www.cng.com.cn

CNG

CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

中国国家地理

2007.12

总第566期



特别策划

中国的热带在哪里?

螺髻山：冰川履痕处处

澳大利亚：荒漠的境界

ISSN 1009-6337

12>

9 771009 633001

RMB16元

HK$25元

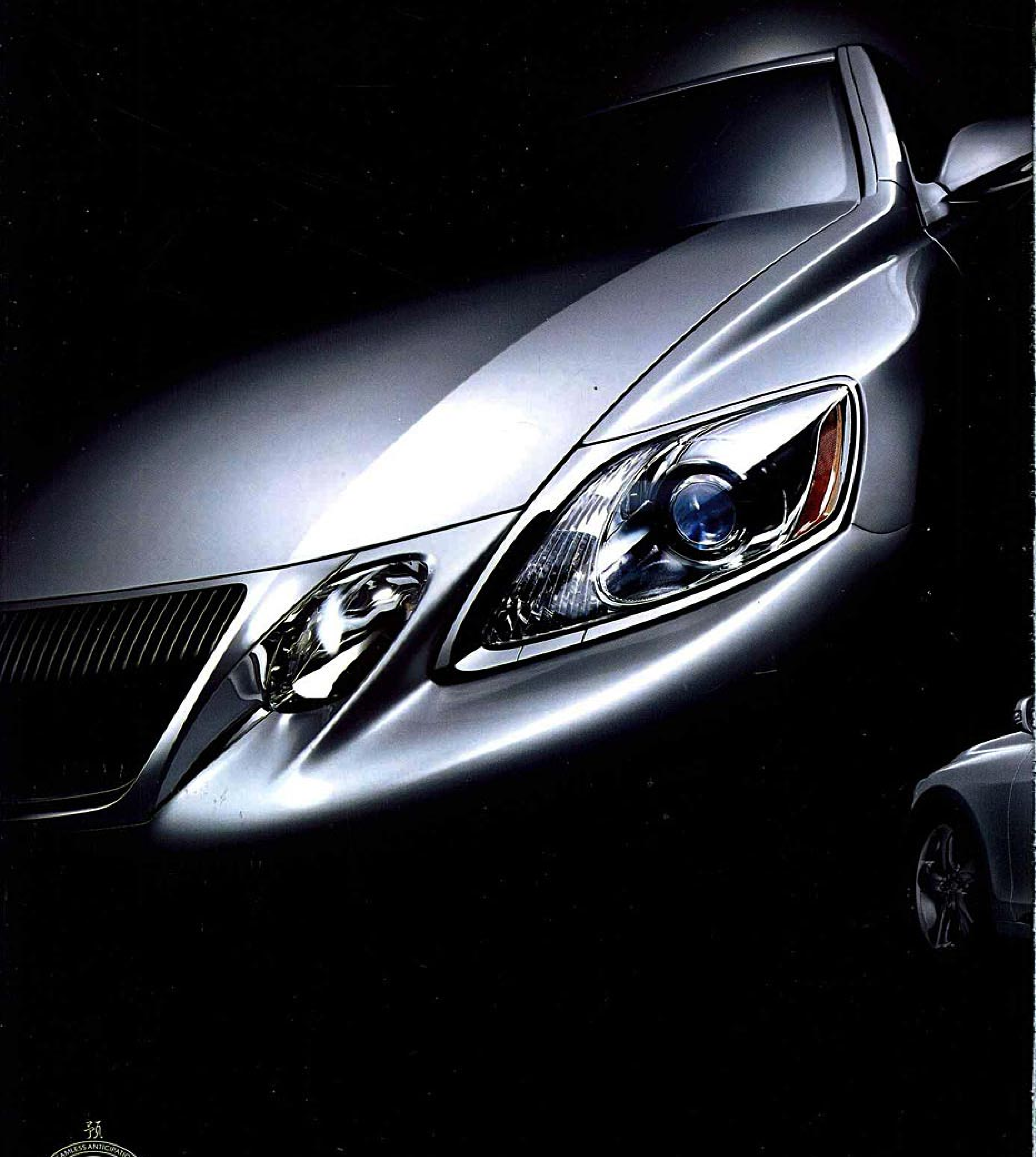
国内统一刊号 CN11-4542/P

邮发代号 2-806

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

www.lexus.com.cn



预 纯 妙

SEAMLESS ANTICIPATION · INCISIVE SIMPLICITY · INTRIGUING ELEGANCE

L-finesse

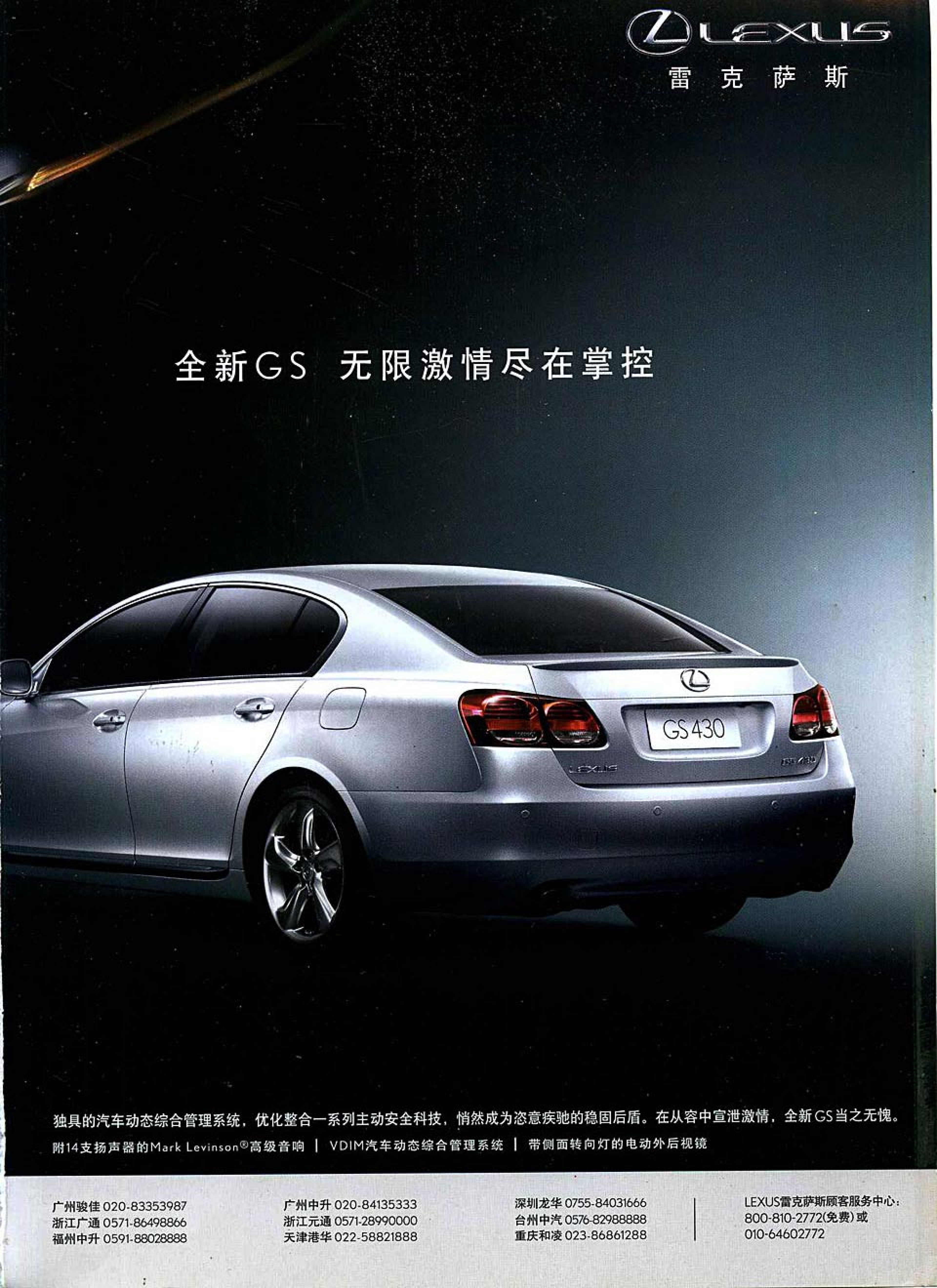
08款运动型豪华轿车 GS430 、GS300，呼啸驾临

将跑车的动感和轿车的豪华完美结合，6.1秒，时速飚升到百公里；座下，早已升级为细腻柔软的半苯胺真皮座椅；

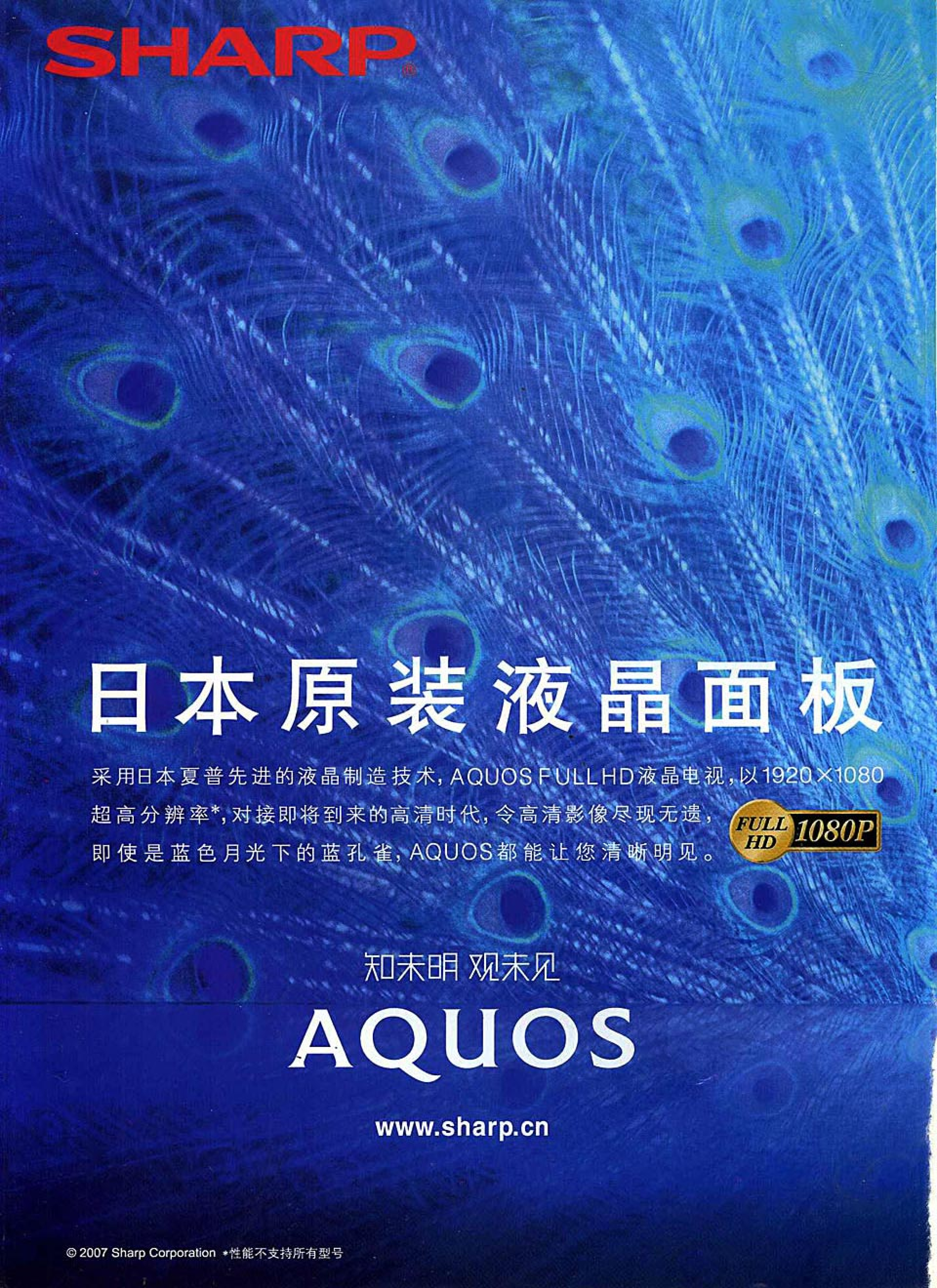
4.3升V8发动机/3.0升V6发动机 | 六速手自一体智能电子控制自动变速系统(ECT-i) | 半苯胺高级真皮座椅

经销商：

北京博瑞 010-87582119	北京广通 010-62918866	北京英华 010-87399999	上海和凌 021-52697010	上海东昌 021-68933000
深圳大兴 0755-22182000	大连中升 0411-39799999	四川中达 028-80888088	江苏中佳 025-52880888	苏州常隆 0512-65968888
温州凌通 0577-86801000	武汉黄浦 027-84611888	太原大昌 0351-7998788	云南中升 0871-4313333	青岛世泰 0532-88788888
宁波龙华 0574-83068888	佛山骏领 0757-81288882	郑州远达 0371-66820000	无锡常隆 0510-66108888	金华凌丰 0579-82089999



LEXUS
雷 克 萨 斯
全新GS 无限激情尽在掌控
GS 430
LEXUS
独具的汽车动态综合管理系统，优化整合一系列主动安全科技，悄然成为恣意疾驰的稳固后盾。在从容中宣泄激情，全新GS当之无愧。
附14支扬声器的Mark Levinson®高级音响 | VDIM汽车动态综合管理系统 | 带侧面转向灯的电动外后视镜
广州骏佳 020-83353987
浙江广通 0571-86498866
福州中升 0591-88028888
广州中升 020-84135333
浙江元通 0571-28990000
天津港华 022-58821888
深圳龙华 0755-84031666
台州中汽 0576-82988888
重庆和凌 023-86861288
LEXUS雷克萨斯顾客服务中心：
800-810-2772(免费)或
010-64602772


SHARP
日本原装液晶面板
采用日本夏普先进的液晶制造技术，AQUOS FULL HD液晶电视，以1920×1080
超高分辨率*，对接即将到来的高清时代，令高清影像尽现无遗，
即使是蓝色月光下的蓝孔雀，AQUOS都能让您清晰明见。
FULL HD 1080P
知未明 观未见
AQUOS
www.sharp.cn
© 2007 Sharp Corporation *性能不支持所有型号


LCD-52RX1
形象代言人：刘若英

中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

《中国国家地理》杂志 月刊
1950年1月创刊 每月7日出版
国际标准刊号 ISSN 1009-6337
国内统一刊号 CN11-4542/P
广告证 京朝工商广字第0036号
编辑出版 《中国国家地理》杂志社
社址 北京朝阳区安外大屯路甲11号
邮政编码 100101
E-mail cng@cng.com.cn
网址 www.cng.com.cn

主管 中国科学院
主办 中国科学院地理科学与资源研究所
中国地理学会

CONSULTANT 顾问
王文澜 冯骥才 孙鸿烈 李乐诗 陈述彭 吴传钧 杨纪珂 侯仁之
茹遂初 唐登银 秦大河 黄效文 谭兆璋 薛凤旋 张子扬 任锦钟

科学总指导 刘纪远

社长·总编 李栓科
执行总编 单之蔷
社长助理 才华烨

EDITORIAL DEPARTMENT 编辑部
主任 杨浪涛
副主任 刘 晶 尹 杰
设计总监 介 彬
图片总监 王 彤
资深编辑 李志华
编辑 李雪梅 黄秀芳 朱 彤 何 亮 王德辉 易 水
周晓红 耿菲琳 杨嘉敏 高新宇 骆 凡
特聘编辑 王 杰 刘乾坤
校对 陆凤山
美术编辑兼印务 李 晟
图片编辑 吴 敬 马宏杰
地图编辑 陈 云 王 岩
繁体版协调 何 亮(兼)
地理资料室 陈俊华
E-mail bjb@cng.com.cn
电话 (010)64842202
传真 (010)64842217

网站 闫瑞杰（主管）卢建爽

行政部 江 郁（主任）华希娟 李 宁 吕 鑫 林 娜

ADVERTISING DEPARTMENT 广告业务
广告部主任 张星星
高级客户经理 孙士军 徐 凡
客户经理 刘 铮 魏 岑 高 颖
陈志文 崔晓莉 邢 蕾
广告热线 (010)64841903/1895/1951/2066/7630/0939/1562
传真 (010)64841815

CIRCULATION DEPARTMENT 发行服务
发行部 连建华（主任） 吴 超 耿晓莉
国内发行 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
邮发代号 2-806
国外发行 中国国际图书贸易总公司 代号M80
发行热线 (010)64841987/1603/1995

MEMBERS SERVICE DEPARTMENT 会员服务
会员部 贾 立（主任）宋丽娟 赵宝利 王原棠
会员热线 (010)64852138/64879277/64849250
传真 (010)64859755
E-mail hyb@cng.com.cn
俱乐部 张书清（主任）赵 超 陈 辉
电话 (010)64844154/64847241/64852136
传真 (010)64845374

MEDIA & TV CENTER 影视中心
孙 钢（主任）

MARKETING DEPARTMENT 市场推广
市场推广 白莎莎（主任） 史 楠 詹 珊
市场热线 (010)64842130/64842136

DEPARTMENT OF MOBILE MEDIA 手机媒体部
黄志鹏（主任）
电话 (010)64842140

广州联络处 曾广军
电话：(020)38350738 传真：(020)87533992
驻香港代表 周兆营
香港发行代理 兆营亚洲有限公司
电话：(852)25292228 传真：(852)28613082
地址 香港皇后大道183号中远大厦3003室

制版 北京美光制版有限公司
印刷 北京华联印刷有限公司
中华商务联合印刷(广东)有限公司
定价 中国大陆 人民币16元
港 澳 台 港币25元
国 外 美元6元

本刊发行量经BPA国际媒体认证公司认证

广告目录

封面拉页	Mercedes-Benz 梅赛德斯-奔驰
封二跨页	LEXUS 雷克萨斯 全新GS
第一跨页	SHARP 夏普液晶电视
版权对页	CANON 佳能炫飞打印机
目录对页	ACURA 讴歌
目录对页	瑞士天梭表
目录对页	NewJeep
目录对页	HONDA 广州本田
目录对页	Fit 飞度
目录对页	LG 冰箱
卷首对页	Lenovo 联想扬天电脑
封选选择	MAGOTAN 迈腾
封选跨页	CASIO 卡西欧
行动对页	DODGE 全新道奇凯领
开篇跨页	SAMSUNG 三星手机
内 页	SAMSUNG 三星液晶电视
内 页	郑州日产汽车 奥丁
内 页	KOREAN AIR 大韩航空
内 页	CITIZEN 西铁城
内 页	Microsoft 微软
内 页	Panasonic 松下
内 页	REIZ 丰田锐志
内 页	China Unicom 中国联通
内 页	华泰汽车
内 页	Lenovo 联想
内 页	KONKA 康佳
内 页	GORE-TEX 戈尔斯特品牌
内 页	MOTOROLA 摩托罗拉
内 页	探路者户外用品
内 页	LEXUS 雷克萨斯
内 页	全新奥迪A6 L
内 页	Royal 皇朝傢俬
封 三	NORTHLAND
封 底	MOTOROLA 摩托罗拉

热点事件的地理背景
旅游探险的权威报道
24小时地理资讯精粹
尽在"手机报-中国国家地理"

订阅方式

编写短信"CNG"到10658000
信息费8元/月(每天一条)
详情请咨询10086

版权声明
Copyright Announcement

本刊发表的文字、图片、地图、光盘等的版权归《中国国家地理》杂志社所有，未经本社书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段复制、翻印及传播，本刊保留一切法律追究的权利。

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted for any purpose, in any forms or by any means, unauthorized copying, reproduction, hiring public performance and broadcasting without the prior written permission of the publishers are prohibited.

新浪网 sina.com
新浪网为本刊独家网络合作伙伴

特别承诺
本刊凡出现印装差错，一律由印厂调换。
地址：北京市经济技术开发区东环北路3号
北京华联印刷有限公司
邮编：100176 电话：6787 6655



Canon
Delighting You Always
感动常在 佳能
看，熊猫跟我合影啦！
因为它想要张彩色照片呗！
SELPHY
欢乐打印 只需约
1.9元/张
*此价格为SELPHY炫飞打印一张L尺寸照片的厂商建议价格。
拍了自己打印
炫飞
SELPHY
小型照片打印机
新
新
SELPHY ES1
SELPHY CP750
SELPHY CP740
操作简单
插 插入存储卡
按 选择照片
打 照片出来了
佳能热线电话：95177178（支持手机拨打） 佳能中国网站：http://www.canon.com.cn
敬告消费者：
●佳能(中国)有限公司只针对正品进行售后服务，正品请到佳能认定的经销店购买，并请认准正品标志。
●佳能产品，是基于与佳能纯正附件配合使用才能发挥更优异性能的基础上设计而成的，因此推荐您使用佳能纯正附件。
●由于使用假冒品*等非纯正附件导致本产品发生故障、燃烧等事故，由此而造成的伤害，本公司概不承担责任。对因上述原因造成的本产品自身的故障，即便可以修理，也作为保修对象范围外，实施有偿维修。对此请顾客谅解。(*假冒品有可能发生电池漏液、破裂等情况)
10周年
佳能中国

Contents 目录

2007年12月号　总第566期

热带中国

P32
中国的热带地图：模糊的边界
Fluid Boundaries – The Tropical Zones of China



P38
中国五大“热带岛”
The Five Tropical Islands of China

撰文/李渤生

在多数人心目中，热带是古老物种聚集之地，展示了大自然旺盛的生命力，往往呈现出热烈原始的景象。作者就是抱着这样的热带幻想走遍了中国的热带地区。然而，人类的影响无处不在，作者眼中的热带景象也随着时代的变迁而发生着改变。作为一位植物生态学家，作者对热带的理解，是以热带植被的分布为背景的。本文所讲述的5个特色鲜明的地区，除了海洋以外，全分布着热带雨林。循着雨林的痕迹，让我们进入热带吧！

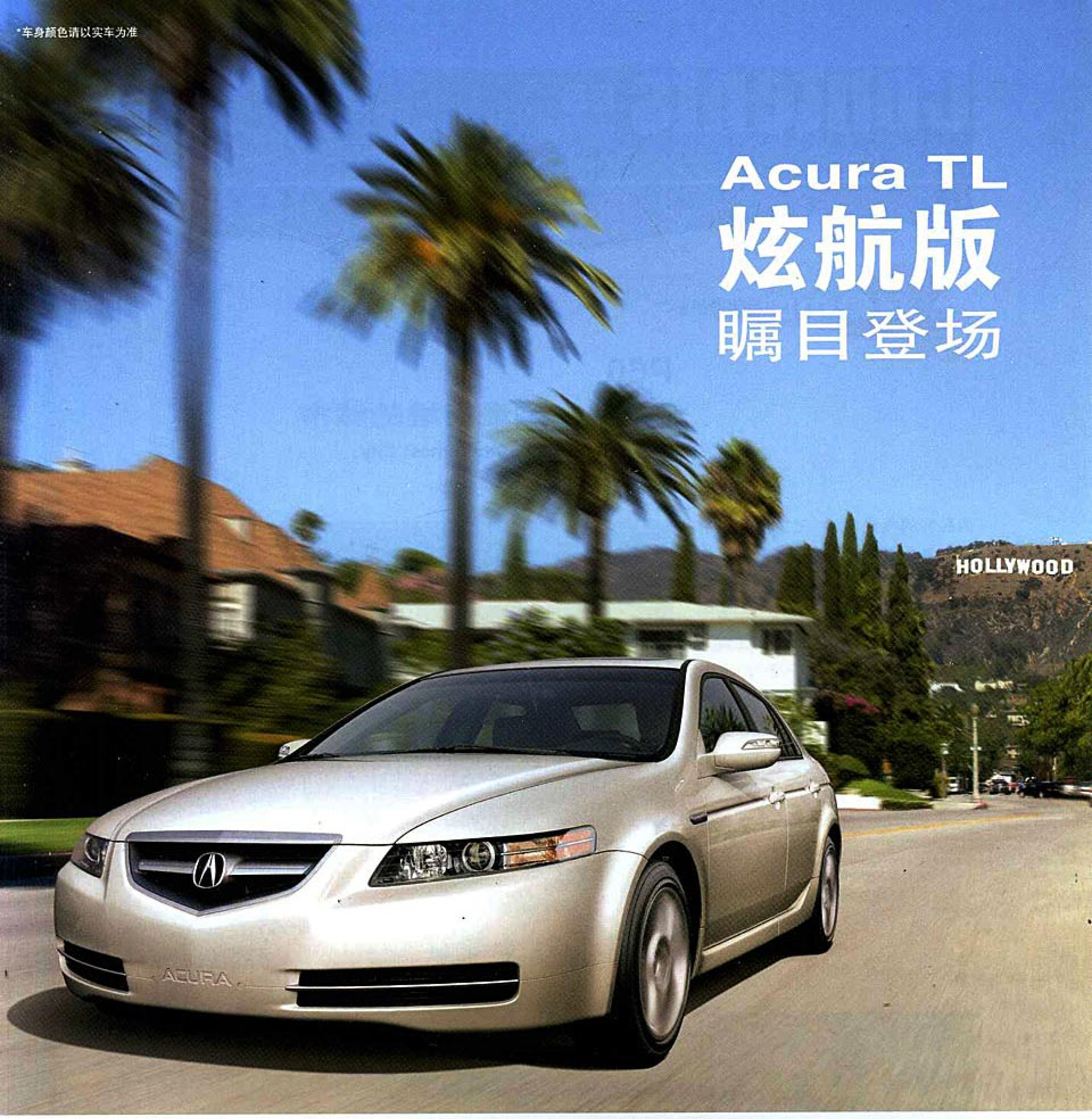
视点 Viewpoint

P34
热带是怎样划分的？
Division of a Torrid Zone

撰文/杨勤业 李渤生 郑景云

P36
冬天了，去哪儿避寒？
Escaping the Cold

撰文/郭来喜



TL 先型·以力引风尚

全新Acura TL炫航版，以超凡劲速和精进装备，全心演绎至上自由。3.2L V6 VTEC引擎，释放270匹狂放马力。

先进的Acura中文导航系统，让陌生道路的精准定位和倒车时的清晰影像，都于宽大液晶显示屏中完美呈现。

格莱美音乐大师倾力打造的ELS音响更让家庭影院一路同行。

Acura TL炫航版，瞩目登场，带您纵意驰骋。

ACURA
讴歌

www.acura.com.cn Acura贵宾热线: 800 810 8856 或 400 650 8856 Acura是Honda的高端品牌 畅销美国20年

Acura特约店销售的全车系产品均享受4年或10万公里(先到者为限)的保修及免费保养服务。全国范围内更有60家Acura售后服务网点。

Acura特约店:
北京南四环店: 010-87883333
深圳滨海店: 0755-88821668
北京金港店: 010-84349898
北京玉泉路店: 010-68635550(筹建中)
南京大明路店: 025-66629988
郑州花园路店: 0371-60612699(筹建中)
佛山南海店: 0757-86259999
杭州西子店: 0571-88014333(筹建中)

Contents 目录

2007年12月号 总第566期

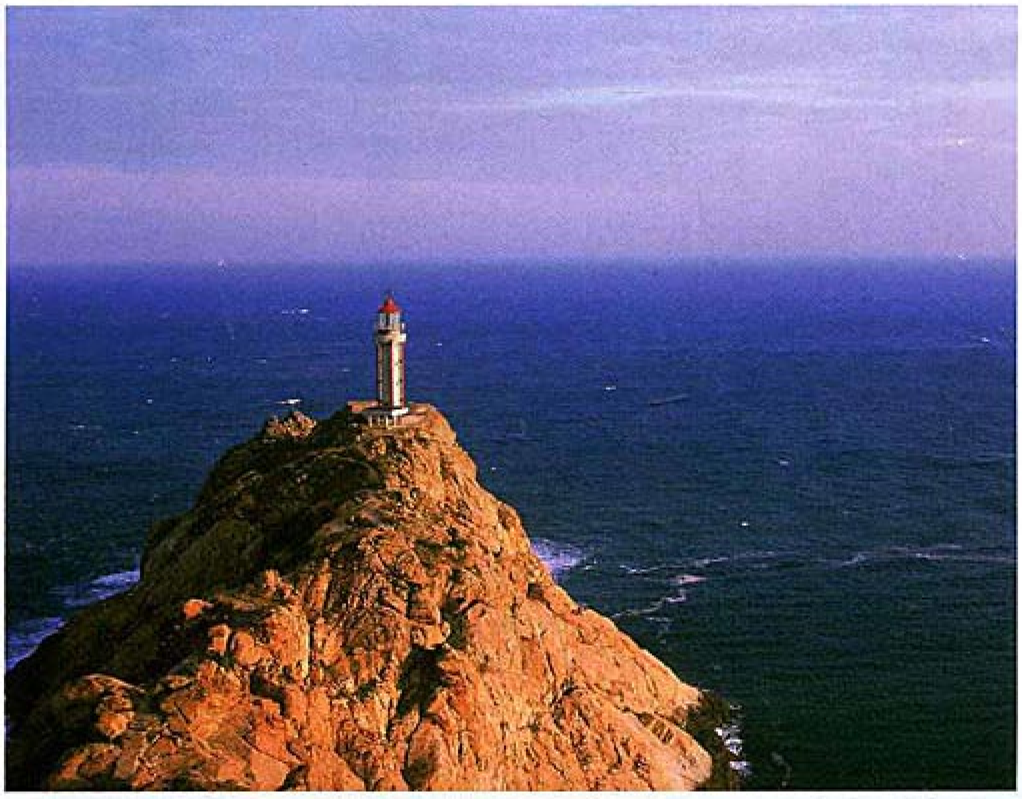
热带中国

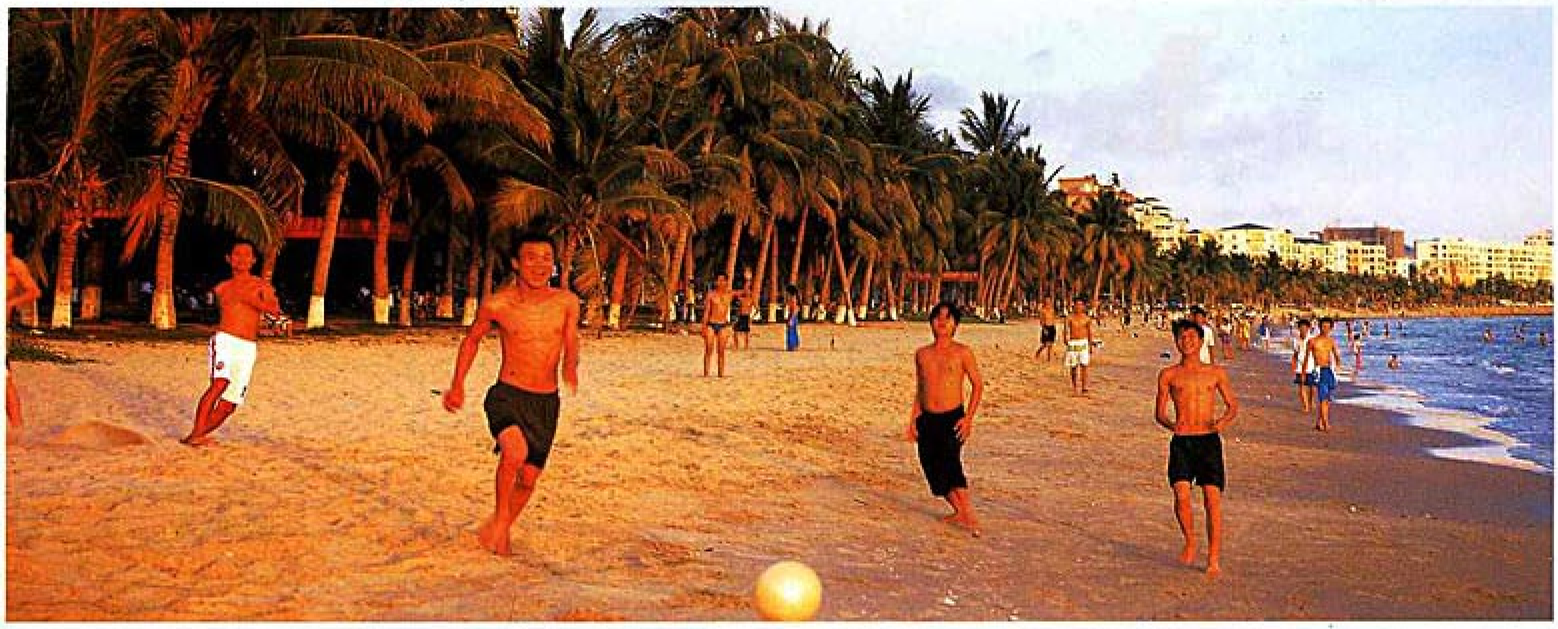
P60
三亚，中国最南端的城市

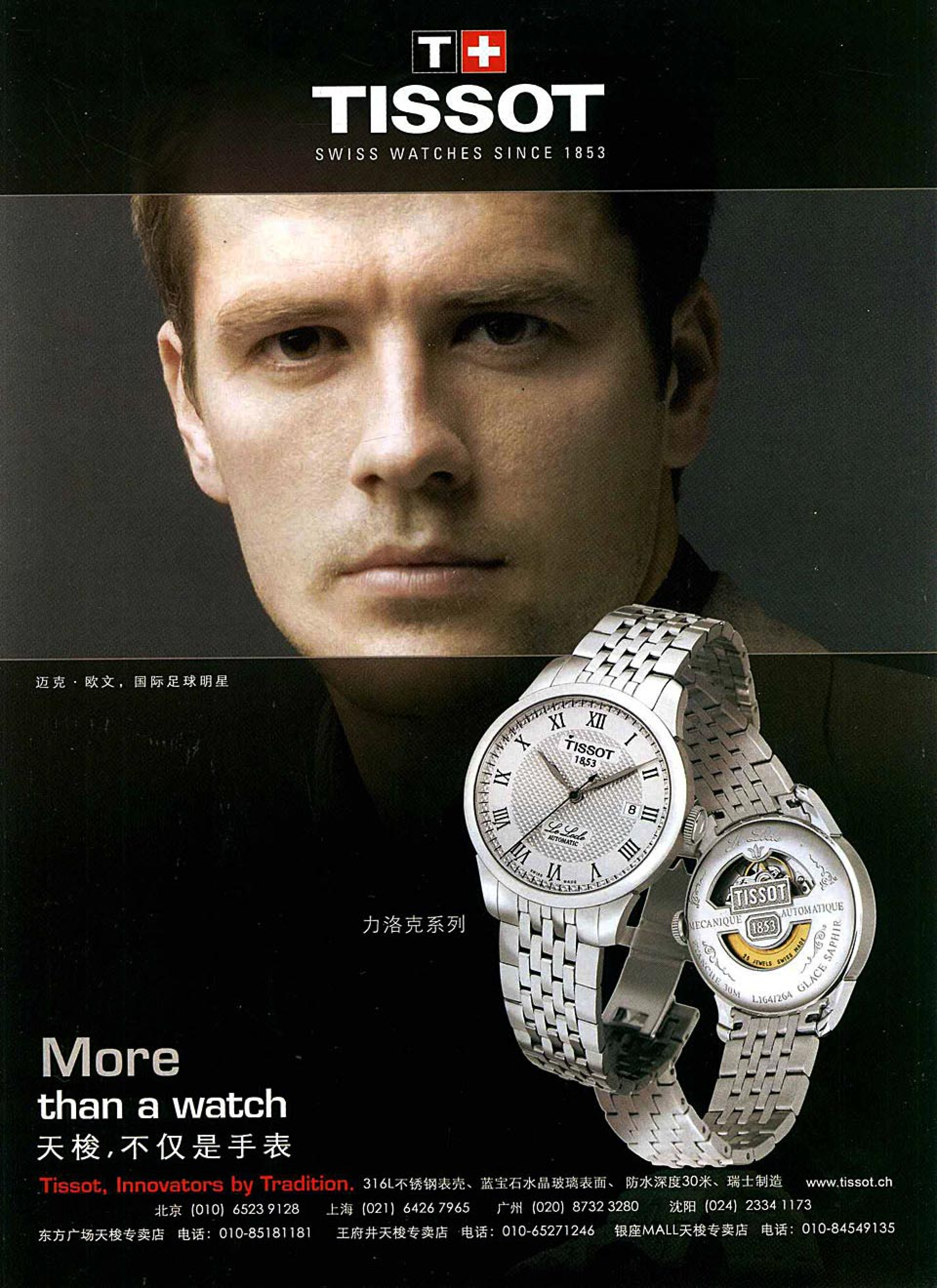
Sanya, China's Southernmost City

撰文/吴钟斌 摄影/李洋 习彬

因独特的气候条件，三亚从一个南海小渔村蜕变为风情万种的滨海旅游城市。截至2007年，作为地级市的三亚才20岁。20年坎坷变迁，三亚已不再是杂草丛生的海滩荒地，主城区面积扩大了两倍；20年苍茫岁月，三亚已发展成全国著名的旅游度假胜地，星级饭店比比皆是。三亚以独特的东方热带城市的风貌倾倒了来自世界各地的游人。







TISSOT
SWISS WATCHES SINCE 1853
迈克·欧文，国际足球明星
力洛克系列
More
than a watch
天梭，不仅是手表
Tissot, Innovators by Tradition. 316L不锈钢表壳、蓝宝石水晶玻璃表面、防水深度30米、瑞士制造 www.tissot.ch
北京 (010) 6523 9128 上海 (021) 6426 7965 广州 (020) 8732 3280 沈阳 (024) 2334 1173
东方广场天梭专卖店 电话：010-85181181 王府井天梭专卖店 电话：010-65271246 银座MALL天梭专卖店 电话：010-84549135

Contents 目录

2007年12月号　总第566期

P70
康百万庄园：明时楼院清时廊

Kang Baiwan's Manor – Family Courtyard of the Ming and Qing Dynasties

撰文/向阳　摄影/莉静



巩义大富康氏家族的“康百万庄园”是华北黄土高原封建堡垒式建筑的典范。在从明朝到清末长达400年的时间内，这座庄园从半山腰建到了山顶。本文作者几个月前曾前往探访，这座靠山修筑的地主庄园如今还完整地保存着包括主宅区在内的30多座庭院、近600座窑洞和各式房屋，另外还有数千件康家当年用过的物品和数不清的石雕、木雕与砖雕。



P82
螺髻山：冰川履痕处处

Luoji Mountain – In the Path of Glaciers

撰文/张文敬　摄影/游小军 等

螺髻山位于四川凉山彝族自治州境内，南北长80公里，东西宽30公里，总面积约2240平方公里。之所以得名“螺髻山”，据说与其“姊妹”峨眉山相关，有所谓“峨眉山似女人蚕蛾之眉，螺髻山似女人头上青螺状之发髻”。螺髻山山势险峻，海拔2500米以上密布第四纪冰川遗下的痕迹，是地球在冰川时期留下的寒冷记忆。



Jeep®

原装进口新Jeep® 大切诺基，藏不住的狂野天性。

新Jeep® 大切诺基，产自奥地利，以豪华内在定义冒险精神，欧洲品质完美呈现。
Jeep® 专业3X3服务现已推出：3年或80,000公里保修(先到者为准)和3年免费道路救援。*
敬请登陆www.jeep.com.cn了解更多。

■ Jeep 经典外观的全新演绎 ■ 加长轴距，宽阔空间抒发胸臆 ■ 5.7L HEMI 发动机，澎湃动力尽展豪迈雄心 ■ MDS 多段式排量控制系统，有效降低油耗 ■ Quadra-Drive II 领先科技四轮驱动系统，激发越野本性 ■ ESP 电控车辆稳定行驶系统、ERM 防侧倾系统、侧气帘等更多安全装备，让您于稳健中释放激情。

*最终解释权归克莱斯勒(中国)汽车销售有限公司所有。

Contents 目录

2007年12月号　总第566期

澳大利亚北领地

Australia's Northern Territory



P96
在澳北的星空下

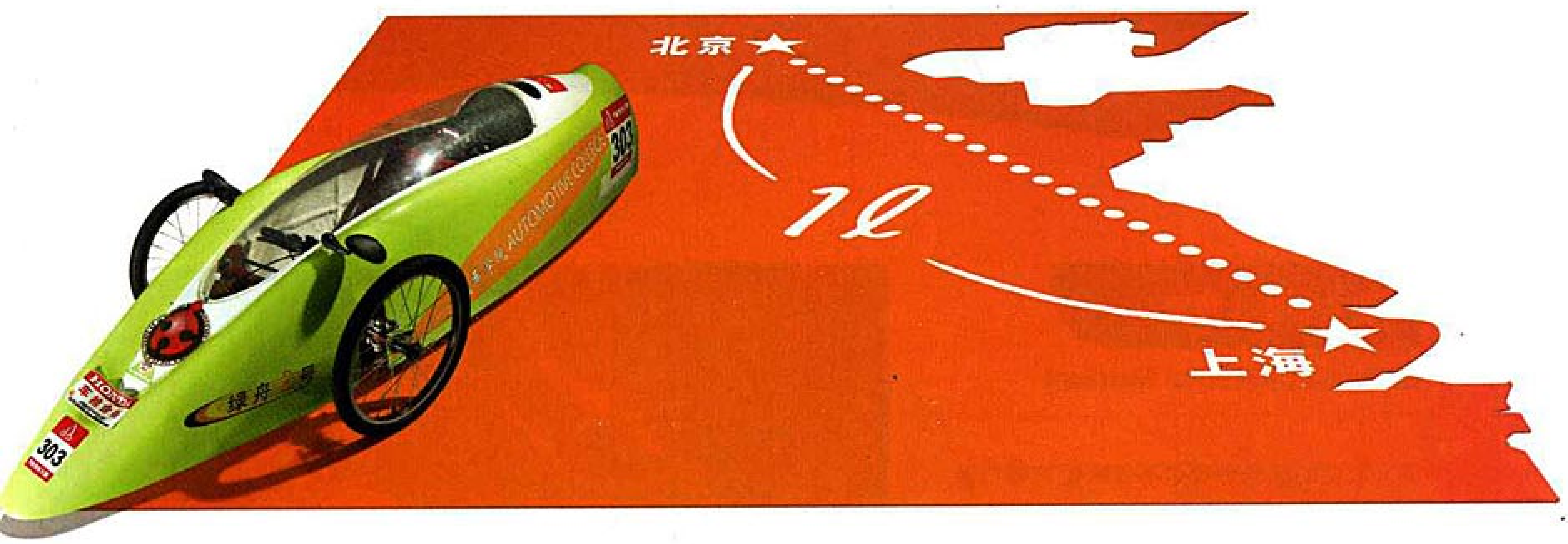
Under the Wide Sky – Australia's Northern Territory

撰文/黄秀芳　摄影/王征 等



澳洲的原住民至少在澳大利亚这块大陆上已经生活了5万年，40多年前，他们才从祖祖辈辈赖以为生的丛林、领地走出，成为享有澳大利亚公民权的澳大利亚人。面对强势的西方文明和席卷全球的工业文明，以传统的狩猎与采集为生的原住民，将如何应对。拒绝还是接纳？欣喜还是困惑？本刊记者深入澳大利亚北领地原住民居住地阿纳姆地，以第一手资料，记录了他们的喜怒哀乐。

啊？1ℓ的汽油竟然可以往返北京和上海之间？!



Honda Action③

Honda中国行

“Honda 节能竞技大赛”，参赛车辆全部为手工制作的节能赛车，
竞赛目的在于，让更多的人在享受比赛乐趣的过程中提高环保意识。

从今年开始，Honda 将在中国正式举办一项新赛事，竞赛 1ℓ汽油到底能够跑多远，
只要有搭载 Honda 发动机的手工制作的赛车，任何人都可以参赛。
迄今为止已实现的记录是 3,435 km/ℓ，这个数字甚至超过了北京 —— 上海之间的往返距离。
通过比赛，Honda 希望无论大人还是孩子，都能发挥创意，充分享受制作赛车的乐趣。
在享受比赛乐趣的同时，潜移默化地对珍惜能源和保护环境产生兴趣。
它已经超越了单纯的节能竞赛，如果这能够唤起人们在日常生活中的环保意识，我们将倍感欣慰。
Honda 始终致力于各种对环保有益的活动，在大家心中播下环保的种子。



Honda通过制造高品质的汽车和摩托车产品，
专心致力于全社会的安全·环保·节能工作。

“Honda Action”为系列广告，欲了解“Honda Action”系列的详细信息，敬请浏览以下网站。
http://www.honda.com.cn/ad/
本田技研工业（中国）投资有限公司

HONDA
The Power of Dreams
梦想的力量

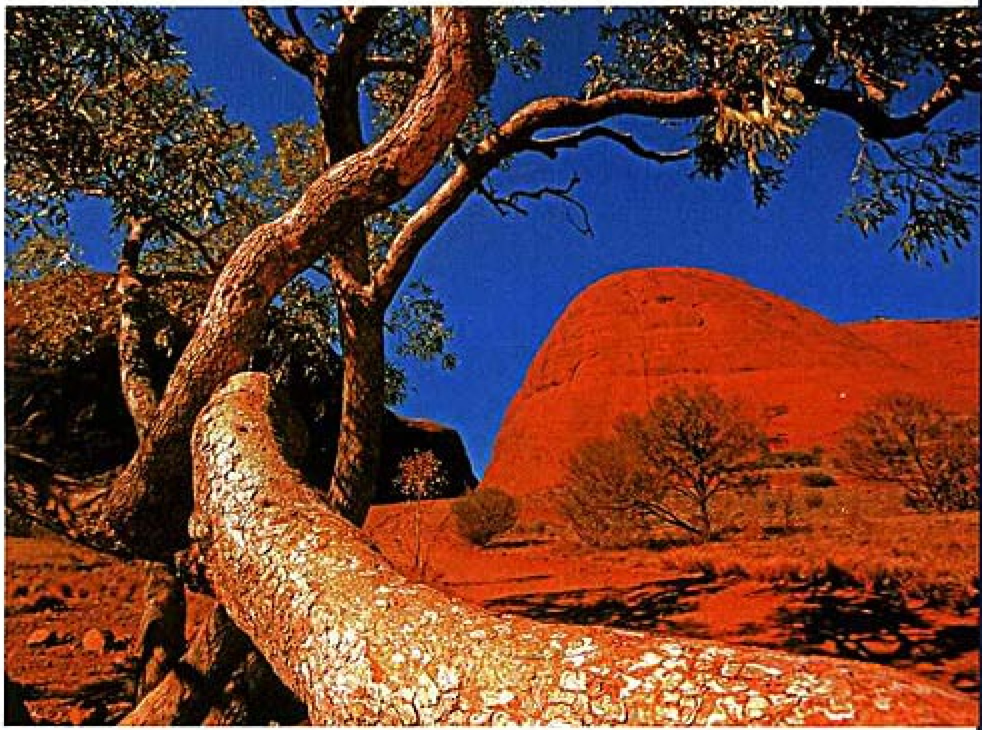
Contents 目录

2007年12月号 总第566期

澳大利亚北领地

Australia's Northern Territory

澳大利亚的红色荒漠中不仅有亿万年打造的自然奇景，更有其他大陆早已灭绝的古老的物种，甚至还有土著文化上万年的传承。位于澳大利亚中心的乌卢鲁—卡塔楚塔国家公园是澳大利亚红色荒漠的地标，它以其壮观的地质学构造和奇特的岩石组合闻名于世，每年都吸引成千上万的游客千里迢迢来欣赏、感受这一珍贵的世界自然与文化遗产。它甚至还成为世界攀岩高手挑战的目标。然而对土著人来说，这里是他们千万年来崇拜和珍守的秘境。在现代文明和传统文化的价值冲突中，景观到底为谁而存在？





P112

澳大利亚：荒漠的境界

Upon the Vast Land – Australia's Outback

撰文/李元 摄影/杨剑坤 等

广州 HONDA
ACCORD 雅阁 | Odyssey 奥德赛 | Fit 飞度 | CITY 思迪



飞度型动派，多变大空间，容纳动感无限。

年轻的天地，精彩从不停息。飞度型动派，三种创意座椅组合模式，超高、超长、实用空间随心变换，满足不同乘载需求。创新出乎意料，激情、精彩，时刻满载。



动感飞度 飞扬生活
飞度
Fit

广州本田汽车有限公司　地址:广州市　黄埔区　广本路1号　免费服务热线:800-830-8999　移动电话服务热线:400-830-8999(只需付市话通话费)　网址:www.guangzhouhonda.com.cn

Contents 目录

2007年12月号 总第566期

P126
八水绕长安：秦川曾经是"陆海"
The Eight Rivers of Chang'an – A Richness of Water

撰文/常伟 张良 李远望 摄影/崔岩 等

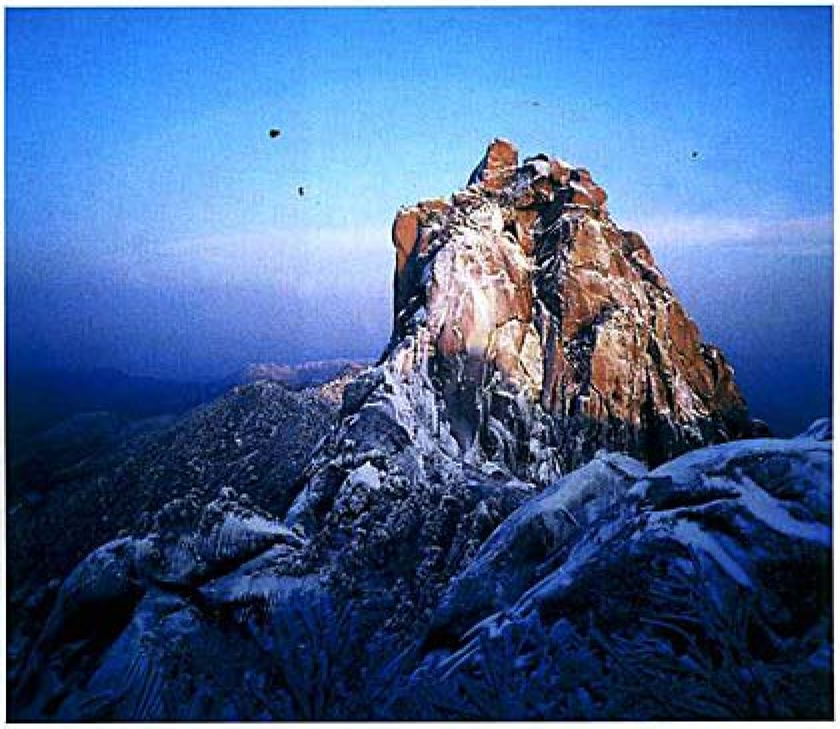


长安八水是指绕古都西安而过的八条河流，历史上的"八水"拥城泽地，在西安附近构筑成天然密集的水网系统，不仅使隋唐时期的长安成为一个用水富足的城市，还给它带来了"陆海"（指湖泊和池沼很多）的美称。但是此后无限制的森林砍伐，造成了秦岭山脉森林植被破坏、水土流失、西安城区严重缺水的尴尬局面，加上近代工业污染，作为黄河一级支流的渭河和它的灞、浐、泾、沣、滈、涝、潏七条支流，生态都遭受到不同程度的侵扰。2007年夏天，由陕西水务部门和民间环保人士组成的考察团，开始沿着"八水"流域，进行了为期60天的徒步考察。昔日"八水绕长安"的盛景，在他们的视野里充满了美丽及忧伤。

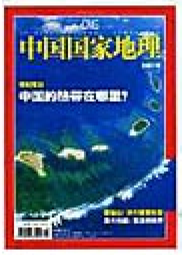
P136
天柱山：亿万年的造化
Tianzhu Mountain – Creation of the Ages

撰文/黄复彩 摄影/刘运中 等

天柱山，似一根擎天之柱屹立在安徽潜山县境内，以其奇丽的自然风光名震海内外。它峰无不奇，石无不怪，洞无不幽，泉无不秀。曾被威震华夏的汉武大帝拜为古南岳，令唐朝大诗人李白视作终老之地。而今，它所在地区又以拥有世界上规模最大、出露最好、超高压岩石和矿物组合最丰富的超高压变质带，被世界地质学家公认为是研究大陆动力学的风水宝地。



P148
2007年总目录
Comprehensive Contents of 2007



本期封面
热带
摄影/查春明



LG
Life's Good
艺术豪门
花样生活
LG豪门对开门冰箱
● 名家经典盛唐纹，艺术魅力奢华绽放
● 360度立体制冷，全方位保鲜科技
● 冰吧酒吧豪华组合，制冰藏酒更便捷
乐金电子（中国）有限公司 公司网址 www.lg.com.cn LG售后热线一号通 400-819-9999 售后服务网址 china.lgservice.com
LG 冰箱
Keeping differently

“重返热带”的冲动

撰文/单之蔷

打开灯，对着手臂上的汗毛，我仔细察看，看其生长的方向。

此前我忽然想到达尔文在《人类的由来》中说的一段话：“众所周知，我们手臂上的毛由上下两方趋向肘部这一点。”

“众所周知”的知识，我却不知。

达尔文接着说，大多数哺乳动物体毛的方向都趋向便于雨水流下的方向，一般是向下。但人的臂毛却排列奇特，即小臂的毛向上，大臂的向下，这和大猩猩、黑猩猩、猩猩、长臂猿相似。与达尔文同时创立进化论的华莱士曾写道：“猩猩这种动物在阴雨天弯臂而坐，双手环握树枝或放在头部之上坐在那里。”最早探险非洲的利文斯通也说：“大猩猩在倾盆大雨中把双手置于头部之上坐在那里。”当猩猩屈臂把手放在头上时，小臂和大臂就会组成一个V字形，二者的毛排列方向相反，才便于雨水顺毛汇集到肘部，然后滴下，这很像热带雨林中树叶都有一个“滴水尖”，它有利于快速排水。

达尔文借此想说明仅从人的臂毛就可依稀想象人类往昔的形象。

灯下看了半天，我也没看出手臂上汗毛排列的方向，因为我属于“微毛”类。于是我的兴趣又转移到“人为什么无毛”这个问题上了。

“北京人”和“山顶洞人”有毛吗？我找来一些书，发现插图中他们都是无毛的。再看一些讲人类进化史的书，“能人、直立人、智人”等都是无毛的。

人类无毛说明了什么？我认为这给出了人类起源于热带的一个证据。

据研究，人体感到适宜的温度在22－32℃这个范围，当气温低于22℃度时，人就会感到凉意，当气温低于18℃（也有的说16℃）时，人就会明显地感到冷。有趣的是，这正是地理学家划分热带与亚热带的一种标准：最冷月平均温度大于18℃（有的说大于16℃）即为热带，小于该值则为亚热带。

在亚热带的最冷月以及温带或寒带，人类都需要文化和技术的协助，譬如加衣、生火等，来维持身体的热量平衡。否则，我们今天就应该浑身披毛。

在既无文化又无技术的人类婴儿期，热带为人类脱去覆毛提供了一个适宜的气候环境。

考古发掘的事实，也不断地证明了人类起源于热带的说法。在热带的东非大裂谷，人类考古学者约翰逊挖掘到了“人类的祖母”——“露西”。美国考古学家利基一家人在这里也挖出了许多早期人类的化石。

然而，人类脱去覆毛，把赤裸的皮肤暴露于烈日和暴雨中，使受伤的可能性增加了，并不利于生存。因此，我倾向于“性选择”的解释。最初也许我们的某一位祖先由于基因变异，身体的某部位少毛或微毛，这使他或她在人群中“突显”出来，由此获得了异性的关注，获得了更多繁衍后代的机会，使其少毛的后代得以扩散。“性选择”往往像脱缰的野马，既然异性喜欢“少毛”，则毛越少，越被青睐，生育后代的机会就越多，生出的后代也越无毛，最后我们的祖先脱去了全身的覆毛，换上了一身光洁鲜亮的皮肤。

无毛的祖先，以赤裸光洁的皮肤直接和自然接触，炎热的阳光、发烫的土地、冰凉的雨水、尖锐的岩石、粗糙的树皮、有刺的灌丛……这些会让我们的祖先发生怎样的变化呢？

他们的触觉越来越发达了，对冷、热、疼、麻等感觉越来越细腻。他们变得敏感了，思维越来越活跃，大脑也越来越发达了。

气候的冷暖是周期性变化的，因此热带的边缘是波动的。应该有两条界线，一条线是：最热的年份热带向北推进，曾经到达的极限位置；另一条线是：最冷的年份热带向南退缩，退到的极限位置。这两条线之间，就是热带波动的地带。这说的是北半球，南半球亦如此。

我觉得这是对人类发展具有重要意义的地带。在这个波动的热带里，冷热的变化，会给人类带来挑战，人类迎接挑战的结果，就是文明的产生。当寒冷袭来时，人发明了衣服并建造了房屋。火的发现和应用也使人类不再惧怕寒冷。有了衣服、屋子、火，人类就具备了走出热带的条件，从热带出发，人类开始了向亚热带、温带、寒带迁徙的历程。

许多学者考证，《圣经》创世纪中的伊甸园在今日两河流域的伊拉克境内，但依我看，仅亚当、夏娃终日赤身裸体这一点，就证明伊甸园只能在热带。

亚当和夏娃被赶出伊甸园的故事，很像人类走出非洲的历史。在热带的非洲，人曾无需耕种，就可以获得食物，无需穿衣，也不知裸体羞耻。走出非洲的人类，穿起了衣服，建起了房屋，知道了善恶美丑，用劳动创造出了远离原始的文明。

《圣经》中说得很清楚：走出伊甸园，就得劳作，懂得羞耻，就会创造衣物遮挡下体。而劳作和知羞耻是文明的基石，那么文明给人类带来了什么？用当代的话语说，就是自由开始丧失，本能受到压抑。

一位哲人说：人的历史就是人被压抑的历史，所谓文明史就是以不断驯服人的本能为基础的。文明并不是让本能自由满足，反而是不断地延迟和控制本能的满足。

文明何曾用自由和幸福作为衡量其成功与否的标准呢？从童年就开始的学习和竞争、八小时工作制、上下级的科层体制、政治、道德、舆论等文化约束……这些都是文明在给人类带来恩惠的同时所带来的磨难。

对文明的批判，从来没有停止。老子、庄子、释迦牟尼、马克思、卢梭、梭罗、马尔库塞等就是其中的典型。

其实热带是一个象征，热带就是伊甸园，就是人的本能和需要可以自由满足的地方。

人离开热带，越走越远。文明越来越发达，人受到的压抑反而越来越深重。

其实热带在人们的心中从来就没有消失过，人类始终有着重返热带的冲动。

我们去户外，我们追求假日和休闲，我们向往沙滩阳光，甚至那些越露越多的时装，还有张艺谋和李安的电影，何尝不是“重返热带”的冲动呢？



联想推荐使用用于商用计算的正版Windows Vista® Business
联想推荐使用用于个人计算的正版Windows Vista® Home Premium
一起奥运 一起联想
有一种速度能使企业始终领先一步？
Yes!
联想扬天
闪电恢复
61
商场如赛场，任何一次契机，都可能是定夺胜负的关键。联想扬天，创新闪电恢复功能，几秒即可完成系统备份与恢复，让企业随时以最佳状态应对时局变化，商机绝无延误，胜券自然在握。
应用决定价值
lenovo联想
国际奥委会全球合作伙伴
购联想扬天
送GPS导航仪
2007年10月22日——2008年1月11日，一次性购买3台联想扬天A系列电脑，即可获赠市价达2988元的专业GPS导航仪1台。如此礼遇，怎能错失！
扬天A8000
• 英特尔® 酷睿™2 四核处理器Q6600
• 正版Windows Vista® Home Premium简体中文版
• 2G DDRII内存
• SATA2 250GB(7200转)硬盘
• 17"液晶显示器（可免费升级至19"宽屏液晶）
• 预装正版Office 2007办公软件
现价：13299元
联想扬天A8000
采用英特尔® 酷睿™2
四核处理器
更多产品信息请到联想扬天专卖店，登陆联想扬天销售网站或拨打联想扬天销售专线。
有你 有联想
联想千万老客户奥运分享计划
联想电脑用户 发短信9003到9688161将有机会赢取奥运门票，联想奥运系列产品，纪念章等。
联想扬天销售专线：800-999-3333转6811
联想扬天销售网站：yangtian.lenovo.com.cn
手机用户请拨打电话：400-8848-333（需缴纳电话费）未开通800业务地区的用户请拨打电话0755-86365453转6811(需缴纳电话费) 联想网站：www.lenovo.com.cn 阳光服务热线：800-810-8888 手机及未开通800业务地区的用户请拨打电话010-82879425(需缴纳电话费)
intel
Core™2
Quad
inside™
英特尔™四核
突破极限
Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, 和 Xeon Inside均是英特尔或英特尔所属公司在 美国或其他国家的商标/注册商标。



2007.12 4

当今年最后一期快要杀青的时候，北京的室外已经是寒气逼人。但走进超市，看着货架上的反季节水果和蔬菜：草莓、葡萄、西瓜、西红柿，心中一阵暖意融融，CPI再涨，也难以抵御反季节购物带来的诱惑。正如我们这期的主打就是一个"反季节策划"，全国大部分地区都已经正式进入冬季，我们却推出了"热带的中国"，为挨着暖气片、抱着小手炉的读者带来"热辣辣"的感受，此时此刻的你是否正回味着今年夏天在西双版纳大啖香芒的惬意，还是憧憬着三亚海边享受椰风涛声的沉醉夜晚？为着这期的主题，我们封面的选择也偏向了热带的景物，但是，本期其他内容中的精彩图片也不容错过，它们是否能"黑马跑出"赢了这场封面PK呢？

位于安徽省的天柱山也许不如黄山、九华山闻名遐尔，但作为国家地质公园的它被专家学者公认为是研究大陆动力学的风水宝地。第一张图片就是天柱山的天柱峰，云遮雾绕中的天柱峰神秘迷人，但朦胧的画面毕竟略显寂寞和单调。

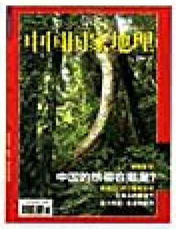
第二张图片很美，仿如人民大会堂的贴画，展现出"江山



1



2



3

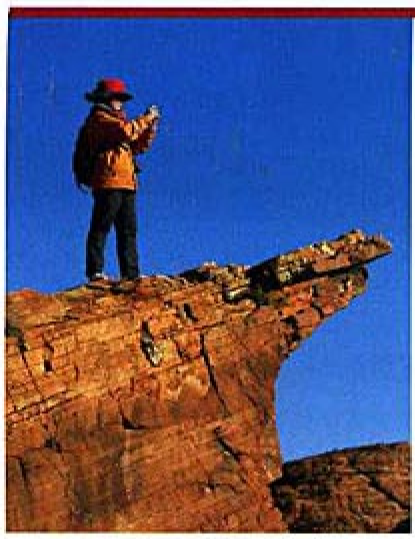
如此多娇"的大好气象，这里更少为人知——四川西部螺髻山中的黑龙潭。这张图片也许激发了你探寻"湖泊美人"的决心，不过作为封面，难免有种似曾相识和回味不足的感觉。

第三和第四张图片都是"热带"的图片，前者是云南西双版纳中的小景：热带沟谷雨林中的大树具有板状的树根。由于板根的存在，有时要十几个人才能够合围过来这些巨树。热带雨林得天独厚的自然条件让它变成"魔幻世界"，除了板根，还有"植物也凶猛"的绞杀现象，令人匪夷所思。也许是太过独特的东西，往往不大符合大众审美标准，它的"美"容易打折扣，譬如板根。

那么，第四张图片为什么在角逐中胜出呢？这里是位于西沙永兴岛西南方的"七连屿"，每个岛屿面积约有10个足球场大小。南海地处热带，南海诸岛几乎都是由珊瑚礁形成的环礁。也许这张图片不如"天柱峰"神秘，不如"黑龙潭"绚丽，也不如"板根"独特，但从空中俯瞰，这串洒在南中国海的"音符"大气磅礴，我们需要压得住场的封面，那，就非它莫属了。

我们在行动

ASSIGNMENT



领略澳大利亚的荒野

记者/李雪梅 摄影/杨剑坤

我站在澳大利亚北领地帝王谷(Kings Canyon)中陡峭的悬崖上，不远处如蘑菇般层叠相连的砂岩是千万年来大自然风化的杰作，壮观但荒凉，如同没有生物的星球的表面。悬崖下百米多深的峡谷中，却是意想不到的另类景致：有植物活化石之称的苏铁、棕榈和蕨类等数百种植物生机勃勃，这是澳大利亚荒漠给我的最令人惊异的礼物——荒凉中隐藏着包容与生机，荒漠中也充满生存的睿智。虽然澳大利亚东部繁华而精致的热带海滨城市凯恩斯以及潜水胜地大堡礁也让人流连忘返，然而在我的记忆深处，澳大利亚的红色荒漠始终是一道永不磨灭的风景。

"保镖"杰森

记者/黄秀芳 摄影/梁 子

澳大利亚的鳄鱼之多是出了名的，所以从临出发直到抵达北领地，领队刘曼就一直念念不忘提醒大家"小心鳄鱼"。但是那天晚上，一到西阿纳姆地伍瑞村时，我们就"中彩"了。大家刚把行李搬进搭在沙滩上的帐篷里，就传来一个令人不安的消息：海里发现有鳄鱼！而且就离我们的驻地不远。也许是突然涌现这么多陌生客，惊动了鳄鱼，让它"不得不光临"。宁静的沙滩、清爽的夜风所带来的惬意，在顷刻间消失。星光点点的夜成了杀人的好时机。"哈哈，让我们看看鳄鱼今晚会钻进谁的帐篷。"当然后来是谁都无恙。不是鳄鱼突发善心，而是我们有了保镖卡尔和杰森，他们是土著人的朋友，和土著人一样是狩猎高手。他们点起了篝火，守在我们的帐篷前睡觉。撤营时，大家纷纷与他们合影，而我也"斗胆"和敢在30米的距离处拉弓射杀野牛的杰森留此存照。



一汽-大众汽车有限公司 中国 长春 邮编:130011 www.faw-vw.com www.magotan.net 客户关怀热线:4008-171-888 (0431)85990888 奥标许备[2005]第68号



MAGOTAN 迈腾 尽逐人生

惯以尊贵气质成就纵横，锐意力量挥洒激情，心中气势亦奔放如潮：正如您落座迈腾，稳健的外在，将超乎想象的澎湃，融会其中。迈腾汇集德国大众汽车独步全球的创新科技，盛载众人瞩目的尊贵荣誉，超凡实力不彰自显。更以周全保障呵护你的未来旅程，迈腾全时尊随服务，全心为你尊崇护航：免费拖车、两天免费四星级酒店住宿、零公里现场修理…… 万全承诺时刻预备。现在，迈腾1.8TSI及2.0L手动档全面到店，试驾活动火热进行中。

咨询详情敬请接洽当地一汽-大众迈腾特许经销商或致电4008-171-888或登录www.magotan.net 迈腾全时尊随服务为您保驾护航，专属热线4008-884-932

大众汽车全新PQ46平台 1.8TSI涡轮增压汽油缸内直喷发动机 Tiptronic 6速手/自动一体变速器 42米车身超长激光焊接工艺 超高强度车身结构(HSB) 全系配备ESP电子稳定程序 EPB电子驻车制动系统 AUTO HOLD自动驻车功能 按键式多功能智能钥匙 EPS电动随速助力转向 EU4排放标准 带自动除水功能刹车盘 定速巡航系统 12向电动可调前排座椅 10安全气囊/气帘 双区独立控制豪华全自动空调 随动转向复式前氙气大灯 前后驻车雷达 轮胎压力监测系统

MAGOTAN 迈腾
2008奥运会官方电影指定用车

一汽-大众
FAW - VOLKSWAGEN


CASIO
TACHYMETER
OCEANUS
CASIO
wave ceptor

OCEANUS

开创电波计时新纪元

世界领先 5马达独立驱动技术
太阳能电波手表

电波手表
WAVE CEPTOR

电波
通过手表内置的高感度接收器接收以无线电波传送的[中国标准时间]信号，并自动校准手表时间，使手表显示的时间与[中国标准时间]精确同步，真正实现高精度计时。

太阳能动力
卡西欧独创的太阳能充电系统即使是微弱的光源也能转为电能，保证搭载在手表中的各种功能模块正常运行。

5马达独立驱动技术
超薄型低能耗的5个独立式马达同时驱动，整合了秒表、世界时间、报时等多种功能于一体。

腕上科技主页 http://www.casio.com.cn

卡西欧(广州)商贸有限公司



摄影/李波

候鸟寻踪——黄河三角洲观鸟

11月的第一个周末，我和《中国国家地理》的众多会员，深入黄河三角洲自然保护区观鸟。此行，我们观察到了琵嘴鸭、苍鹭、东方白鹳等50余种鸟类。一路上，专家对鸟类的生动描述及自然环境中鸟类的安逸与优雅，让我们充分体验了观鸟的快乐。感谢《中国国家地理》，带我们走进鸟类的世界。

北京会员/吴兆丰



摄影/张书清

“穿越四大无人区”科学考察

2007年10月《中国国家地理》“穿越四大无人区”科考队连续考察穿越羌塘、可可西里、阿尔金及罗布泊四大荒原。我们历经磨难，近距离的观察和拍摄高原野生动物，探寻可可西里的南北新通道，考察普若岗日的巨大冰原，“亲密接触”长江源头的冰川、冰塔林及阿尔金荒原的原生态地貌！通过20余天的野外考察，我们带回了大量珍贵标本及影像文字资料，顺利完成了预期的各项考察任务。

考察队员/叶彬

中国国家地理大讲堂——讲座预告

荒原的壮美——连续穿越四大无人区 1月10日

主讲人：张书清　中国国家地理杂志社会员俱乐部主任、资深户外探险专家，拥有20年中国西部考察经验。

候鸟寻踪——北京越冬的灰鹤 1月24日

主讲人：吴秀山　北京动物园兽医院高级兽医师，近年来对北京越冬灰鹤有着系统的研究。

摄影系列讲座预告

第三期：“穿越青藏高原”

时间：2008年1月17日

主讲人：成卫东　民族画报社高级记者，曾用14年深入藏区进行拍摄，足迹遍及西藏7个地区的70多个县。



摄影/张书清

以上讲座免费向公众开放，详细信息及报名方式，请访问中国国家地理中文网（www.cng.com.cn）会员活动频道。

2008年会员活动计划

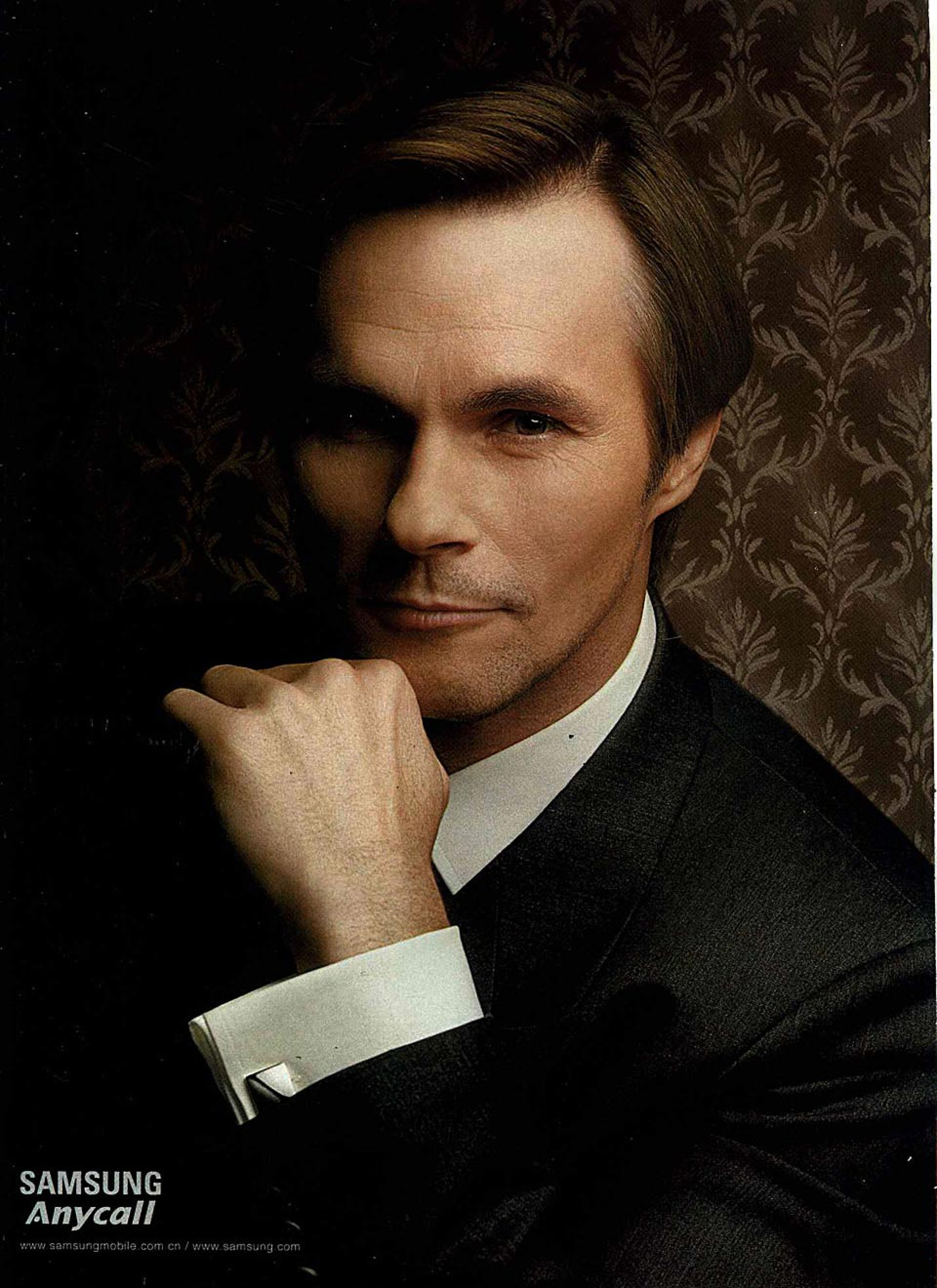


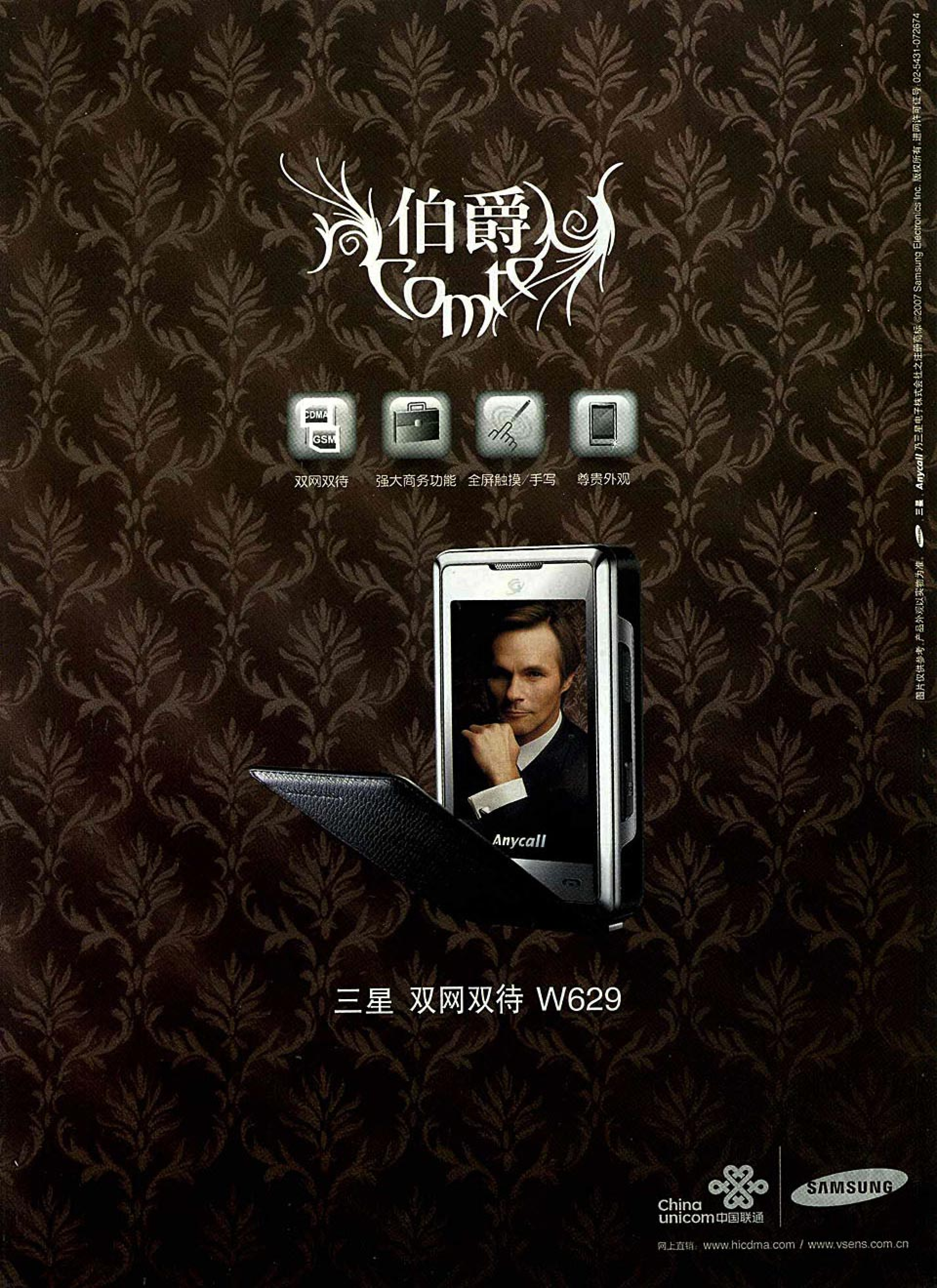
摄影/吴庆国

月份	考察活动
3月	藏东南地理专题摄影
4月	喜马拉雅行，走进尼泊尔
5月	候鸟寻踪——内蒙古达里诺尔观鸟
6月、8月	走进可可西里腹地——中国的野生动物乐园
6月	走景观大道，探访黄河源区
7月	《博物》——达里诺尔夏令营
8月	新疆风光摄影
9月	“河流与洞穴”——贵州喀斯特地貌考察
10月	金秋十月川藏线
11月	黄河三角洲观鸟

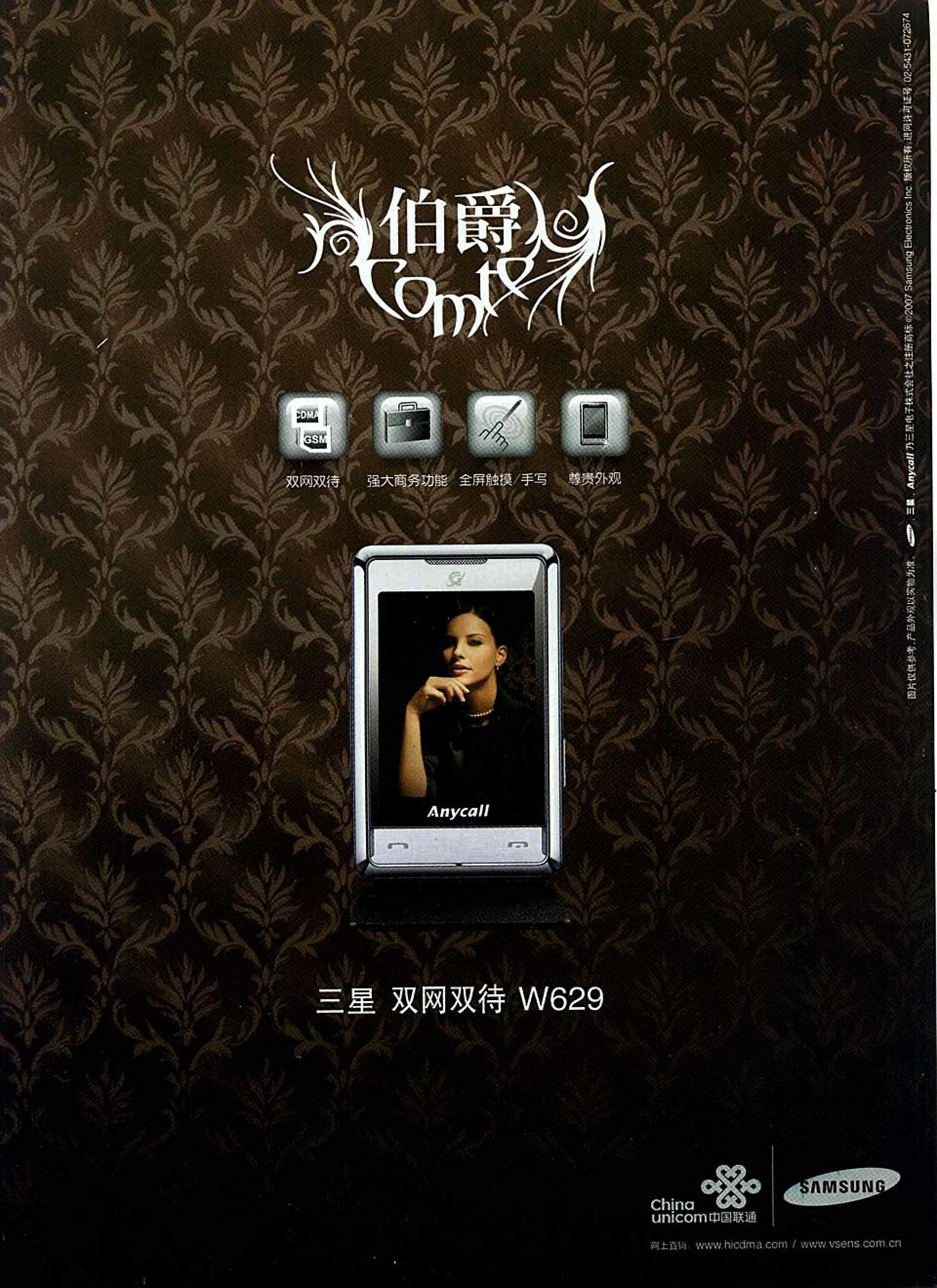
以上活动可能会有临时调整，具体信息请以每月杂志“会员活动CLUB”及“中国国家地理中文网会员活动”栏目刊登为准。
咨询电话：010-64852136　64847241　64844154


君临商界　御驾人生
全新道奇凯领，专为商务与品质生活精心打造，现已震撼上市！
驰骋商界风云，驾驭激情人生！道奇凯领，携畅销全球23年之荣耀，以卓著的舒适性、安全性、操控性、动力性和实用性，完美平衡商务与生活！风尚设计，自成一格；豪华内饰，勾勒品位空间；出色操控与强劲动力，让繁忙商务与生活趣致随心切换；Stow'n Go座椅和装载系统，为您容纳数不尽的商务妙思与品质生活创想；荣获美国国家高速公路安全局五星级正面和侧面防撞评级的道奇凯领为您保驾护航，助您从容御驾精彩商务人生。欲知更多，敬请登陆www.dodge.cn或致电400-6500-118。
竞界之道　出奇制胜
DODGE
道奇


SAMSUNG
Anycall
www.samsungmobile.com.cn / www.samsung.com


伯爵
Comte
CDMA
GSM
双网双待
强大商务功能
全屏触摸/手写
尊贵外观
Anycall
三星 双网双待 W629
China unicom 中国联通
SAMSUNG
网上直销：www.hicdma.com / www.vsens.com.cn
图片仅供参考，产品外观以实物为准。三星、Anycall 为三星电子株式会社之注册商标 ©2007 Samsung Electronics Inc. 版权所有，进网许可证号 02-5431-072674


SAMSUNG
Anycall
www.samsungmobile.com.cn / www.samsung.com



伯爵
Comte
CDMA
GSM
双网双待
强大商务功能
全屏触摸/手写
尊贵外观
Anycall
三星 双网双待 W629
China unicom 中国联通
SAMSUNG
网上直销 www.hicdma.com / www.vsens.com.cn
图片仅供参考，产品外观以实物为准。
三星，Anycall 乃三星电子株式会社之注册商标 ©2007 Samsung Electronics Inc. 版权所有，进网许可证号 02-5431-072674



鸟瞰西沙，雪白的沙环卷携出的块块沙岛在墨蓝、深蓝、天蓝至浅蓝的渐变中熠熠生辉。中国热带95%以上的面积在海洋上，这片寂寥广袤的蓝色国土并不似它看上去那样单调乏味，珊瑚及其营造的生态系统是这里最令人瞩目的生命现象。摄影／查春明

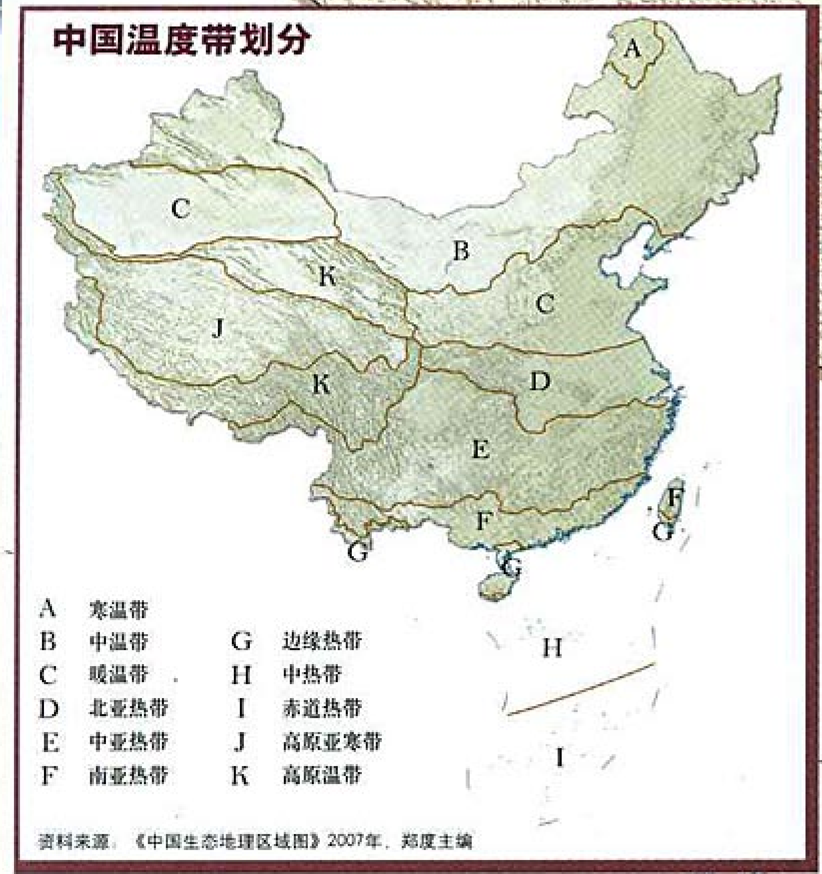


特别策划

热带的中国

P32 地图：模糊的边界
P34 视点：热带是怎样划分的？
冬天了，去哪儿避寒？
P38 中国五大“热带岛”
P60 三亚，中国最南端的城市





模糊的边界——自然界的过渡现象

亚热带是热带吗?

最初全世界按照纬度划分热带、温带、寒带以后，逐渐发现有许多地方与热带、温带都不一致，因而出现了“亚热带”一词，以便正确地描绘热带与温带之间逐渐过渡所产生的渐变。

1957年，著名地理学家、气象学家竺可桢在《中国的亚热带》一文中首次提出在中国综合自然区划中划分出亚热带，并认为亚热带的北界接近北纬34°，即淮河、秦岭、白龙江一线，此线靠近一年两熟的北界；南界则横贯台湾岛的中部和雷州半岛的南部，即北纬22° 30′—21° 30′。

关于中国亚热带界线的讨论从20世纪50年代开始一直持续至今。

地球上其他地区的亚热带一般都是范围比较狭窄的“过渡带”。但是，中国的亚热带特别宽阔，不仅成为一个单独的自然带，而且在带内自然景观也呈现出显著的南北过渡特征。

前苏联学者谢良尼诺夫提出：亚热带的夏季温度与热带相近，冬季温度与温带相近。由于与世界同纬度地区相比，中国气温的主要特点是冬季偏低，夏季偏高，按照这种提法，北京、广州都具有亚热带的性质。中国亚热带宽达12—13个纬度，反映了自然界的客观事实。如果放宽尺度，具有亚热带性质的范围可以包括南到海南岛北部、北到北京以北的广袤地域。

目前划定的亚热带南界，即热带北界，是以温度为主要指标的，因为涉及到热带多年生作物能否安全越冬的问题，因此，温度指标中还包括最冷月平均气温和极端最低气温。由于亚热带本身就是有热带性现象和条件的地域，因此，在亚热带的南部也会出现许多热带性现象，而在亚热带的北部，温带性现象则会出现得多些。

从广义上说，整个亚热带就是一个生态过渡带。

热带的波动

地域之间的差异在绝大多数情况下是渐变的，很难有一条界线能把两个区域绝然划分开。地域划分又不能无限过渡，还是要有明确的界线。热带的概念和指标确定之后，便可按照多年平均的状况进行划分，这样划出的界线反映的是地区温度、生物和土壤等的总体格局。

由于气候等要素的周期不均匀，有的年份热，有的年份冷，还有极端情况，这样就可以划出最热年热带能达到最北位置的“年热带界线”，这一界线以南的地区都有可能在某些年份达到热带的状况，以北地区任何年份都达不到热带的状态；而最冷年热带界线能达到的最南位置可划出“真热带界线”，在这一界线以南地区，任何年份都能达到热带的状况。

年热带界线与真热带界线之间就是“热带波动带”，这是从逐渐过渡的角度去认识热带和亚热带的一种方法。热带界线固然重要，但这一界线并不是“一堵墙”，而是一条活动的界线。在热带波动带的范围中，越靠南边热带的特征越明显，越往北面热带的特征越不突出。



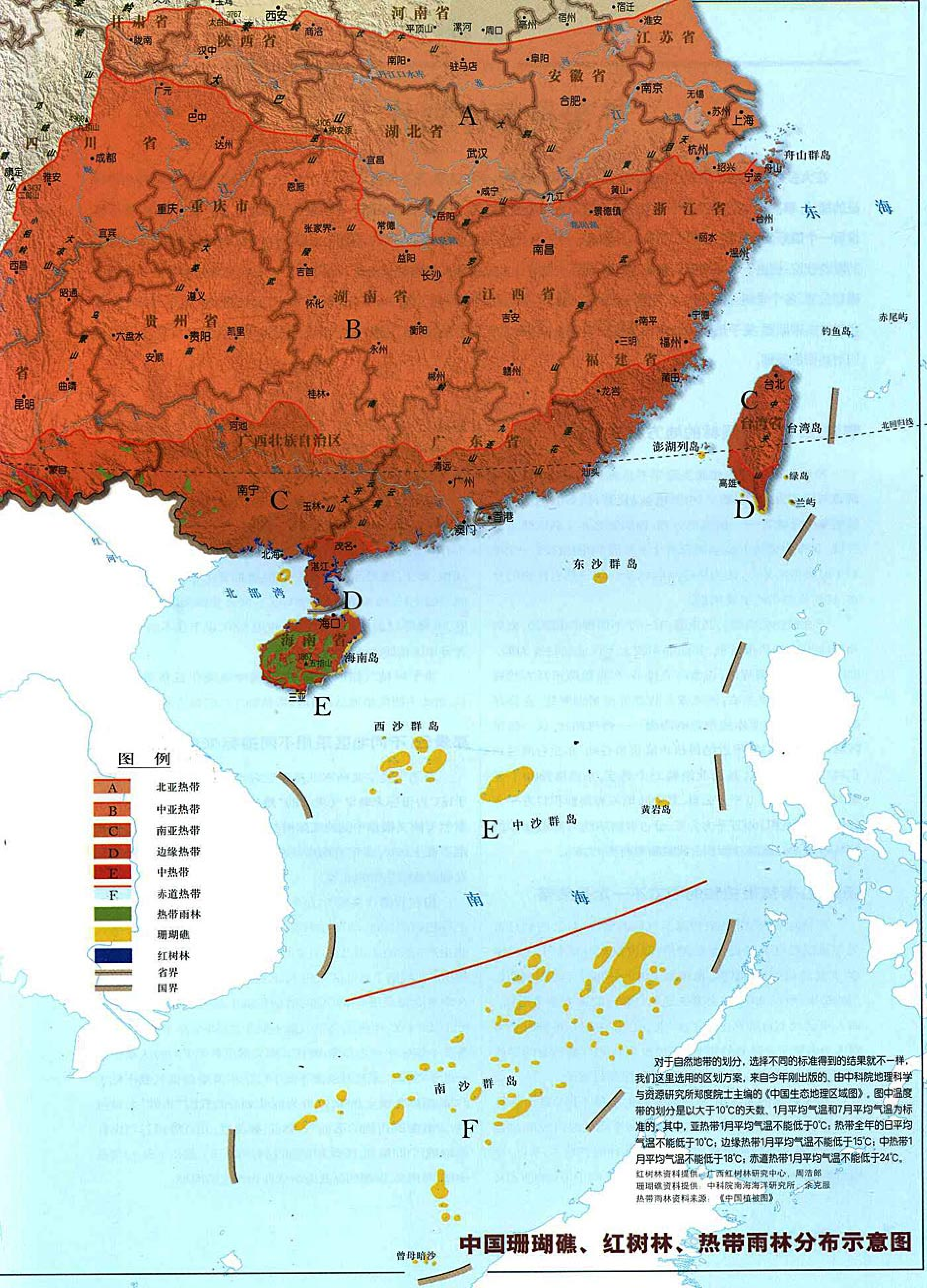
① 热带波动带示意图

关于热带的划分问题，学者们一直争论不休，意见最有分歧的是热带的中段，即图1和图2中所画的这个区域，这些争论主要是围绕着大于等于10℃积温、1月平均气温、极端最低温以及植被、作物和土壤的种类来进行的，有的学者以橡胶、椰子、胡椒、咖啡、可可等作物的生长界限作为划分热带的主要依据，有的则以雨林的分布划分热带，有的则植被与作物兼顾。图2所示8条热带的界线充分体现了学者们对热带景观的复杂理解，什么样的景观才算是热带的？这个问题至今也没有得到公认的解答，于是，学者们又发明了“热带波动带”的说法，图1所示年热带线与真热带线之间的区域化解了诸多学者的热带理念，终于把自然界的过渡现象比较忠实地表现出来。当然也会有人提出争议：划分这三条热带界线的标准难道是唯一的吗？

资料提供：中科院地理科学与资源研究所 吴绍洪



② 不同自然地理学者的热带中段界线图


中国珊瑚礁、红树林、热带雨林分布示意图
图例
A 北亚热带
B 中亚热带
C 南亚热带
D 边缘热带
E 中热带
F 赤道热带
热带雨林
珊瑚礁
红树林
省界
国界
甘肃省
陕西省
河南省
江苏省
安徽省
湖北省
四川省
重庆市
浙江省
湖南省
江西省
贵州省
福建省
广西壮族自治区
广东省
台湾省
海南省
西安
汉中
南阳
合肥
南京
上海
杭州
成都
武汉
长沙
南昌
贵阳
昆明
福州
台北
南宁
广州
香港
澳门
海口
三亚
舟山群岛
东海
钓鱼岛
赤尾屿
台湾岛
澎湖列岛
北回归线
绿岛
兰屿
北部湾
海南岛
东沙群岛
西沙群岛
中沙群岛
黄岩岛
南沙群岛
南海
曾母暗沙
对于自然地带的划分，选择不同的标准得到的结果就不一样，我们这里选用的区划方案，来自今年刚出版的、由中科院地理科学与资源研究所郑度院士主编的《中国生态地理区域图》，图中温度带的划分是以大于10°C的天数、1月平均气温和7月平均气温为标准的，其中，亚热带1月平均气温不能低于0°C；热带全年的日平均气温不能低于10°C；边缘热带1月平均气温不能低于15°C；中热带1月平均气温不能低于18°C；赤道热带1月平均气温不能低于24°C。
红树林资料提供：广西红树林研究中心，周浩郎
珊瑚礁资料提供：中科院南海海洋研究所，余克服
热带雨林资料来源：《中国植被图》

热带是怎样划分的？

在大多数人心目中，海南岛和南海诸岛才是中国的热带。"全年温暖、无冬无霜，雨多湿度大，四季不分明"是气象学对热带特征的描述。事实上，中国的热带所包括的范围远不止海南岛，而有些地方貌似热带却不在热带的范畴之内。孰不知，"热带"至今还没有一个国际公认的定义。最初热带的界线是一种天文界线，指南北回归线之间的纬度带，显示的是作为天体的地球对太阳辐射的吸收状况。但由于地球表面形态与基质的不同，天文学上的热带落实到地表就出现了问题。为了比较合理地找出热带在地表的确切位置，各个学科、甚至同一学科的不同学者，选择了不同的原则、采用了各种方法来拟定热带在地表的界线。这就形成了形形色色的热带版图，关于热带的划分，一直是学者们争论不休的话题。我们请来了植物生态学者、自然地理学者和气候学者，听听他们对热带的理解。

李渤生：有热带雨林的地方就是热带

70年代末期，中国植物生态学界依据各省区长期的实地调查与研究结果，编纂了《中国植被》巨著。该书依据生物气候的集中反映者——植被的分布，精确地划定了我国热带的界线。我作为植物生态学研究者十分赞同《中国植被》一书中对中国热带的划分，认为热带雨林以及一年三熟农作物的分布，是划分热带的主要依据。

即在我国的南疆与西南疆，有一个不连续的由陆地、海岛和海洋组成的热带区域，其北部东段大至以北回归线为界，向西到云南、西藏界内，逐渐向北提升，在雅鲁藏布江大拐弯处升至北纬29度左右；该区域大陆部分南抵国界线，在海洋部分则达北纬4度赤道附近的海疆——曾母暗沙。这一热带区域西自东经83度附近的西藏吉隆贡当谷地，东至台湾兰屿东经122度的海域。其南北纵跨25个纬度，东西横跨39个经度，总面积近377万平方公里，其中陆地与海岛面积17万平方公里，海域面积360万平方公里，分占我国陆地与海域面积的1.7%和76.6%。陆海总面积占我国陆海面积的26%。

杨勤业：有热带植物的地方不一定是热带

严格地说，热带是最初源于气候的名称，对它的划分首先应该以温度为基础，也就是说，温度是划分热带的主导因素，尤其是最冷月的温度。植被和土壤的分布是受温度长期作用的结果，所以，植被和土壤也是划分热带的重要参考指标。而人类活动对自然界进行了深刻的改造，在划分热带时必须对人为因素予以足够的重视。还需要说明，自然界所有的界线都不是绝然的划分，界线相当模糊，是逐渐过渡的。

从生物学的角度看，日平均气温大于等于10℃是大多数植物和农作物正常生长的保障，最冷月平均气温和极端最低日平均气温关系到热带植物和热带农作物能否越冬。所以，综合自然地理学者选取日平均气温稳定大于等于10℃的所有日数的日平均气温之和（多年平均活动积温）不低于8000℃，最冷月平均气温大于等于15℃和极端最低日平均气温大于5℃作为划分热带的最主要的气候指标。

热带雨林一向被认为是划分热带最重要的植被指标，然而我国热带中段的地区由于长期的人类活动，原始植被已经不存在，取而代之的是农作物和经济作物的生长情况。可可、胡椒、椰子、腰果、油棕、橡胶对温度的要求很高，18℃以上才能开始生长，极端最低降到5℃以下就会受到损害；海岛棉、剑麻、槟榔等对温度的要求较低，气温到0℃以下还不至于死。前者分布比较偏南，后者比较偏北。

由于局地气候的影响，热带植物也能在亚热带地区生长，因此不能简单地认为有热带植物生长的地方就是热带。

郑景云：不同地区采用不同指标来确定热带

著名气候学家柯本以多年平均的最冷月平均气温大于等于18℃为指标确定气候上的"热带"；我国著名气象、地理学家竺可桢又根据中国的实际情况以多年平均的最冷月平均气温不低于16℃、多年平均活动积温不低于8000℃这两个指标来确定我国热带的北界。

但在我国许多地方，虽然其活动积温及最冷月温度低于上述热带的标准，却存在着农作物可以一年三熟的情况。从农业生产实践的应用出发，后来的气候学者在进行气候区划时，提出了在我国不同地区采用不同的指标来确定热带的做法。如在华南沿海采用多年平均的活动积温不低于8000℃、最冷月温度不低于15℃、年极端最低气温不低于2℃（即全年不发生霜冻）等三个指标来确定热带；而在云南又采用多年平均的活动积温不低于7500℃、最冷月温度不低于13℃、年极端最低气温不低于2℃的指标来确定热带。以此为标准划分的我国"热带"大致包括：云南南部边境的瑞丽江、怒江、澜沧江、元江等河谷与山谷盆地地区（即瑞丽、西双版纳和红河等州、市），雷州半岛，台湾岛南部，海南岛，澎湖列岛及南海诸岛和相应的海域。


SAMSUNG LCD TV
三星是中国国家体操队唯一主赞助商
SAMSUNG
黑水晶超清晰面板
想象 黑屏 绽放生命之彩
Super Clear Panel™
1080p FULL HD
3 HDMI
Anynet+ HDMI-CEC
N8系列 | LA40N81B LA46N81B LA52N81B
黑水晶超清晰面板
全高清1080p
3个HDMI端口
一键控制系统
三星 液晶电视
三星(中国)投资有限公司
免费服务热线:800-810-5858
SAMSUNG SHOP
三星网上官方专卖店
www.samsungshop.com.cn
SAMSUNG
www.samsung.com

冬天了，去哪儿避寒？

撰文/郭来喜

人们为什么会有避暑或避寒的行为呢？科学家们早就注意到了这种现象，并对让人类感到舒适的环境条件进行了研究，这些研究成果首先被应用于空调产业。

凯登（R.W.Keeton）对静坐休息、穿着普通衣服的人进行测试时发现，人体与环境的热量交换大致以正常体温为界，在体温以下为“失热”，以上为“增热”。人体的基本状况是：22—32℃为中性区，人的生理机能只需发挥最小的热调节作用就可达到热平衡。温度小于22℃时是冷感区，人体仅依靠血管张缩不能维持热量平衡，必须加大代谢产热才能补充失掉的热量。如果失热量进一步增大超过了代谢调节力度，人体便进入“不可抗拒冷区”，需要营造人工气候环境来适应生存。

早在80多年前，霍顿（Hougton）和亚格洛（Yaglou）就提出了有效温度（ET）的概念，即人在不同温度、湿度和风速条件下所产生的热感觉指标，并以此来确定冬夏的气候舒适区。这种理论在欧美应用于空调设计长达40多年之久。

20世纪70年代盖奇（Cagge）提出了新的有效温度（ET*），这个成果从1997年开始被美国供暖制冷与空调工程师协会（ASHRAE）所采用。

盖奇根据人的生理条件制定的另一项热舒适度“有效温度”指标（SET），是对有效温度（ET）指标的再发展。在这个理论中，气温22℃时，人便感觉到稍微凉爽，血管开始收缩；18℃时感觉非常凉爽，人的行为发生改变；降至15℃时，人感觉稍冷，人体感受出现不舒适，全身循环削弱；降至10℃时，感觉为中冷，不舒适度加深，甚至打寒颤，全身血液循环进一步减弱。若降低至5℃，则感觉寒冷，很不舒适，血管流量变化出现减缓，在外露皮肤毛细管供血不足处，甚至有冻伤发生。有效温度继续下降时，寒冷的局面更加严重，对人体的危害更深。

低温、严寒季节或寒潮天气过程中，中老年人由于体质弱、抵抗力差，呼吸道、心血管、消化道系统发病率急剧上升，皮肤冻伤及冰雪导致交通事故频发。据对北京地区各类天气形势与发病对应关系的研究，在1360个病例中，有437例与强冷空气侵入、冷锋过境、大风降温直接相关。北方冬季进入采暖期时，烟尘污染严重，扬尘天数增加，空气清洁度质量急剧下降，这也成为重要的致病因子。中国老龄人口已达1.3亿人，预计2030年前后将超越3亿，因此，避寒疗养将成为新的旅游趋势。

避寒疗养地是依托气候舒适度指标而选定的。所谓气候舒适度又称温湿指数，指气温低于人体温度12—16℃，相对湿度40—60%，风力小于1.5级，大气压950—1000毫巴的综合指数。在这4类气象要素中，温度是基础，所以中国的避寒疗养带大体是划在了年平均气温20℃等值线以南、1月平均气温不低于12℃、海拔200米以下的区域。

国家气象局将人体对外界气候环境产生的各种生理感受分为：极冷、寒冷、偏凉、舒适、偏热、闷热、极热7个等级。优秀避寒地冬季3个月（12月到2月）的舒适日数应占总日数的70%左右，偏热或偏凉日数不大于总日数的30%左右，不能出现寒冷或极热天气。

我们对中国南方11座旅游城市（三亚、海口、景洪、湛江、北海、深圳、南宁、广州、厦门、汕头、桂林）所做的研究表明，只有三亚的全年平均气温在24℃以上，即便是冬季3个月里，也没有低于18.9℃（偏凉）的天数，大于25.6℃（偏热）的天数却有76天，所以需要海水浴来调剂降温。海口市冬季3个月里有73天处于舒适和偏热之中，偏冷只有19天，而这种偏冷的天数日均温还在16℃以上。所以，除南海诸岛外，三亚的温暖程度在全国是最高的，而海南岛作为中国最佳最大的避寒地当之无愧！

以这样的标准去衡量这11座城市，我们认为三亚日照时数多，总体偏热，适宜海水浴和森林浴。海口、景洪、湛江、深圳，气候舒适日数最长，有20日左右偏凉，但日均温都在16℃以上，日照时数居中，为上佳避寒地。南宁、广州、北海偏冷天数有30天，但日均温不低于12℃，适合森林浴和阳光浴。厦门、汕头偏冷天数略多，但日均温都在12℃以上，适合阳光浴，而桂林则偏冷天超过67日，有70天日均温低于10℃，不适合避寒。我国大西南低纬地区的河谷有明显的立体气候特征，亦适宜避寒。

以气候舒适度为基础，再结合空气清洁度、环境优美度和生活便捷度来综合评价，我们在中国南方划分了三类避寒疗养区。海南岛是中国最大最佳的避寒疗养区（A1级），雷州半岛、粤桂沿海岛屿及西双版纳居次（A2级）、粤桂滨海地带和台湾南部及香港、澳门为优良的避寒疗养区（B1级），元江、红河、瑞丽江、怒江、安宁河下游、金沙江河谷局部区亦较佳（B2级）、闽南金三角为良好的避寒疗养区（C级）。

责任编辑/刘晶　版式设计/介彬









郑州日产汽车

相信 相伴 相成就

强者无惧任何挑战。奥丁，释放源自帕拉丁的强大越野基因，秉承NISSAN“车保护人”这一更具高度的安全理念，为你提供遍及全车的安全屏障，卓越品质不容置疑，野性尽可自在挥洒。日本原装进口柴油发动机动力澎湃，自动变速箱操控自如，将越野性与舒适性完美结合，带来城市中畅快驾驭的自在感受，锐气领动新城市化SUV风潮。

奥丁，力量与生俱来，锐气突破新生。

郑州日产汽车有限公司

地址：中国·郑州经济技术开发区航海东路1405号 邮编：450016 销售咨询热线：(0371)66033666

24小时售后服务热线：(0371)66299555 免费投诉：800 883 7000 http://www.zznissan-oting.com.cn



只有雨林的高大乔木才能挡住灼人的热带阳光，透过林中斑驳的树影，海南岛上被人忽略已久的热带雨林缓缓显现。这里的一切都非常美丽，缤纷万状、引人入胜。据说这些树木都不落叶，绝大部分植物都是木本的，连大多数藤生和附生植物也是木本的。种类繁杂是热带雨林的主要特点。摄影/奚志农

撰文/李渤生　摄影/朱华 等

中国五大“热带岛”

在多数人心目中，热带是古老物种起源与聚集之地，展示了大自然旺盛的生命力，往往呈现出热烈原始的景象。作者就是抱着这样的热带幻想走遍了中国的热带地区。然而，人类的影响无处不在，作者眼中的热带景象也随着时代的变迁而发生着改变。作为一位植物生态学家，作者对热带的理解，是以热带植被的分布为背景的。本文所讲述的5个特色鲜明的地区，除了海洋以外，全分布着热带雨林。循着雨林的痕迹，让我们进入热带吧！





海拔7782米的南迦巴瓦峰成为了中国具有完整自然垂直带谱的唯一山地。

雅鲁藏布江峡谷的雪域山麓将每年北进高原的印度洋暖温气流阻隔，降水被抛掷于山环内侧，截获的大量水汽造成了热带气候沿雅鲁藏布江谷地的分布，热带雨林景观可以在谷底两侧的山体上观察到（右 摄影／谢罡）。随着海拔的升高，生态系统在水热条件的递变中依次发生着更替，从山脚的热带雨林到山顶的皑皑冰雪，这里拥有着世界上最完备的垂直带谱。（左 3D绘图／正浩）

记得1957年严冬时节，在北京小学的一堂自然课上，老师在黑板上挂起了一张大大的中国地图，然后用教鞭从上至下、从左到右地一边指点一边十分自豪地说："这就是我们伟大的祖国，她地大物博、物产丰富。从北部的黑龙江漠河，到南端广东的曾母暗沙，纵跨51个纬度，国土涵盖了温带、亚热带与热带……"

这是我第一次接触到"热带"的概念，印象中的这块土地因遥远而朦胧，因出产许多闻所未闻的水果而神秘诱人，更因为没有严寒的冬天而令我万分向往。

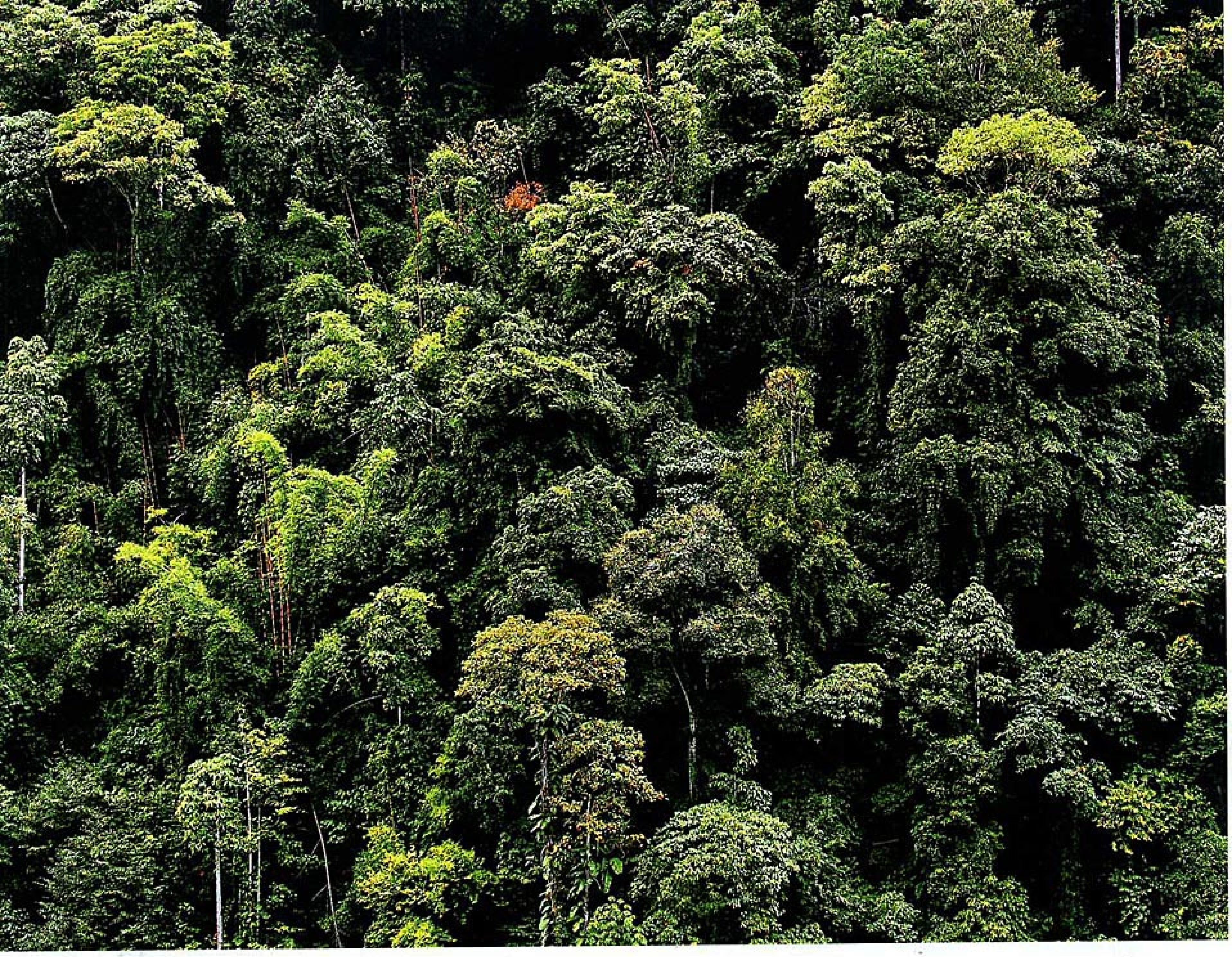
1974年我调入中科院植物所参加了青藏高原的综合科学考察工作，在西藏墨脱莽莽苍苍的热带雨林中我第一次与热带亲密接触，并在此度过了一年多的考察岁月。

随着我的足迹从西藏延伸到云南、广西、广东、海南岛、台湾岛以及委内瑞拉、尼泊尔、泰国、马来西亚、澳大利亚等国的热带地区，我脑海中的热带影像愈加清晰。

墨脱：不是热带的热带

至今我仍然记得第一次进入到西藏墨脱的场景。1980年夏，我随一个考察队翻过白雪皑皑的多雄拉山口，穿过茂密的墨脱冷杉、云南铁杉与西藏青冈林，当我们来到1100米以下的雅鲁藏布江谷地的德兴时，眼前出现了意想不到的奇特景观！一拱藤网桥悬挂在汹涌辽阔的江面上，岸边高大的千果榄仁与小果紫薇、阿丁枫组成的郁密森林扑面而来。林内藤蔓摇曳，树丫、粗藤上被满苔藓，几丛巢蕨附生其上。林下落叶密被，流水边的野芭蕉顺沟延展至山坡上。这是典型的西双版纳热带雨林景观，而它竟出现在近北纬29度的地方！它表明喜马拉雅南坡山地垂直带的基底是热带。

热带的代表性植被是雨林，它最早被植物学家辛伯尔定义为"常绿喜湿，高逾30米的乔木，常有厚茎的藤本、木质及草质的附生植物"。热带雨林主要分布在赤道两侧三个高温多雨



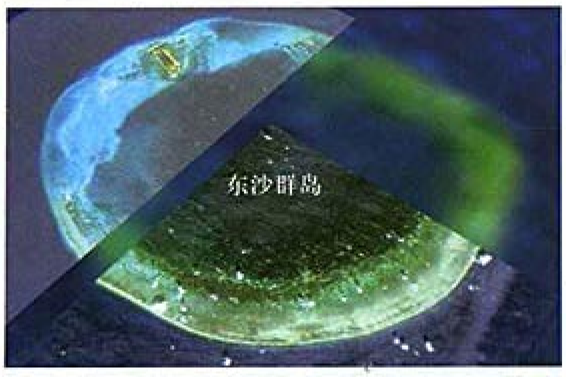
的地区：南美洲亚马孙河流域、非洲刚果盆地和亚洲的马来半岛、印度尼西亚诸岛、印度西部、斯里兰卡、泰国和菲律宾等地。我国的雨林即属印度—马来雨林体系。印度—马来雨林的突出特征是龙脑香科植物丰富且在群落中占有重要地位。

为查清这一地区的生物多样性，我后来又再次来到墨脱，并连续工作了15个月之久。这片雅鲁藏布江谷地不仅发育有热带性质的森林，而且蕴藏着极为丰富的动植物资源。然而这个远高于北回归线的地方，何以会出现热带雨林？又何以能称为热带呢？

雅鲁藏布江下游谷地是印度洋暖湿气流输送到青藏高原最主要的水汽通道，喜马拉雅—岗日嘎布—伯舒拉岭—高黎贡山这一向北突起的马蹄形山环正阻挡在该通道的前方，致使每年北进高原的印度洋暖湿气流将大量的降水抛掷于这一马蹄形山环的内侧，同时山地还截获了大量水汽凝结所释放的潜热，于是造成了热带气候沿雅鲁藏布江谷地一直向北伸延到北纬29° 30'，整整提高了6个纬度的现象。当大峡谷下游谷地呈现出热带北缘的景观时，由谷底延伸至7782米峰顶的南迦巴瓦峰便成为了中国具有完整自然垂直带谱的唯一山地。

南中国海：中国最大的热带在海上

其实，中国热带95%以上的面积是在海洋上，除其中少部分属于东海外，绝大部分位于南海。所以如以面积而论，亦可以



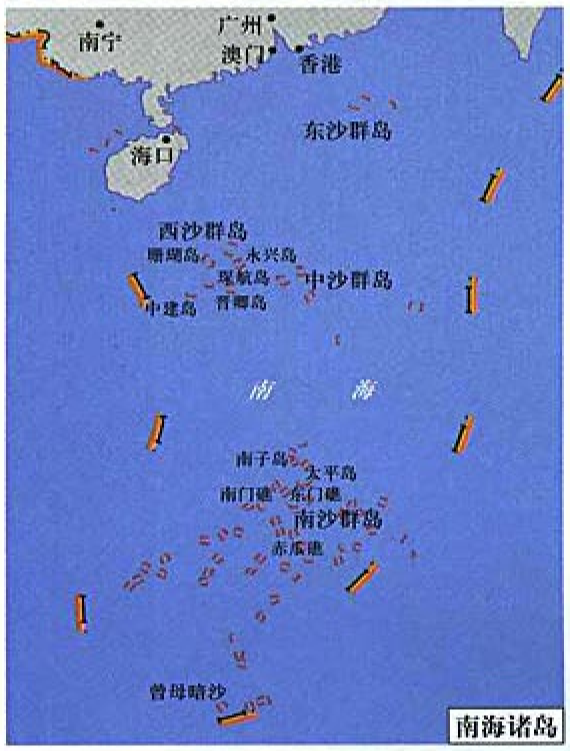
东沙群岛



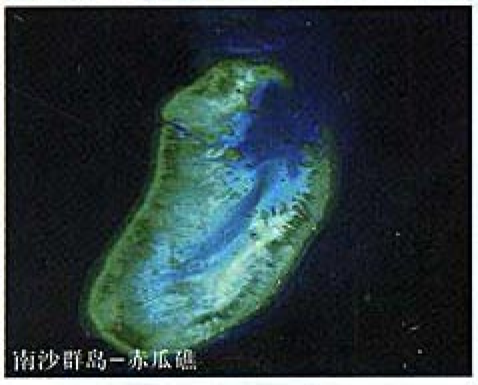
南沙群岛–太平岛



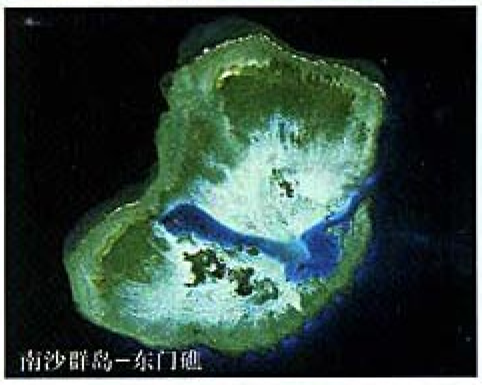
南沙群岛–南子岛



南海诸岛



南沙群岛–赤瓜礁



南沙群岛–东门礁



南沙群岛–南门礁



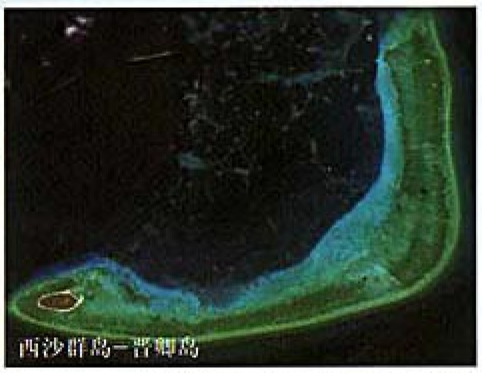
西沙群岛–珊瑚岛



西沙群岛–琛航岛



西沙群岛–中建岛



西沙群岛–晋卿岛

资料来源/Google Earth

南海珊瑚礁岛卫星影像

说我国的热带在南海。但她遥不可及，是一片寂寥广袤的海域。

一次我从澳大利亚归来，当飞机越过马来西亚后不久，在右舷窗下的万顷碧波中出现一圈圈雪白的沙环。它们有的呈弯月形，有的呈封闭的环形，有的如沙环边留出的一抹可爱的缺刻，宛如玉块。从飞机上远远望去，一望无际的海水颜色随着向沙环的趋近，而呈现出从墨蓝、深蓝、天蓝至浅蓝的渐变，最后蓝色退去，大海托举出一座座雪亮的沙岛。

可以看到一处沙岛高处长有翠绿的热带丛林，它的旁边是玉白色的白沙环岛。在白沙、绿树环壁之下，竟有一池蓝绿色的泻湖静卧于中，有如镶嵌在银座上的翡翠，熠熠生辉。我想这一定是我只有在梦中才能抵达的地方——南沙群岛。

说起南海，其最引人关注的就是那些散布于大海之中的170多座珊瑚岛、暗礁与暗沙，根据它们位置的不同可分为四群，分称为东沙、西沙、中沙和南沙群岛，总称为南海诸岛。

这里发育着极具特色的热带珊瑚礁生态系统。珊瑚礁生态系统是地球上最复杂和最丰富的生态系统之一，几乎包含了生物世界各门类的生物。人们很难想象我国南海诸岛是由一类微小的腔肠动物——造礁珊瑚精心建造的。造礁珊瑚亦称石珊瑚或者珊瑚虫，它们通过无性



世间任意角落，皆是唯我独有

非凡的捷径人生 赢在起点，大韩航空以卓越的全球网络优势，以728班航机的完美服务助您起飞，抵达成功的彼岸，尽在瞬间。迈向大韩航空，迈向成功彼岸，捷径人生，您的下一站，在世界随处角落，盘算间，已到达。

Excellence in Flight
KOREAN AIR
大韩航空





珊瑚礁生态系统是地球上最复杂和最丰富的生态系统之一，几乎包含了生物界各门类的生物。摄于南海海底的珊瑚礁群是众多热带鱼、甲壳类（虾、蟹、藤壶等）、棘皮动物（海胆、海参、海星等），以及爬行类（海蛇、海龟等）最理想的居所。珊瑚礁群形成的复杂的水下环境相当于热带的森林环境，而鱼类和软体动物相当于生活在雨林中的鸟兽，它们共同生活在海洋里，演绎着生命的乐章。摄影／Stuart Westmorland/c



南海西沙群岛的石岛上，珊瑚礁被从海底抬升之后暴露在空气中，那些经常被海浪冲刷的珊瑚会被打碎变成白沙，那些离海较远的珊瑚则被海风、日光和雨水塑造成狰狞的怪石。长久以往，它们也将风化，变成脚下的白沙。摄影／牛志军

繁殖而不断扩展，并能分泌出碳酸钙。只要环境条件合适，珊瑚体可以无限制地生长。珊瑚虫聚积碳酸钙的能力是十分惊人的，每年每平方米的珊瑚礁表面可以聚集0.8公斤的碳酸钙。

珊瑚最引人注目的是其艳丽的色彩与复杂的造型。其实珊瑚虫的颜色主要来自寄居在它们细胞内的共生藻类，这些共生藻类色素丰富并能随环境而变化。珊瑚体内的共生藻类属单细胞的褐藻，藻体非常细小，但却充满于珊瑚细胞内。共生藻类光合作用效率极高，它们营造的大量碳水化合物成为珊瑚重要的食物来源。如果共生藻类因环境变化而死亡，珊瑚就会呈现出白色。

中国南海在中新世以后，由于海底火山爆发，出现了一系列露出海面的火山锥，于是造礁珊瑚便在其四周大量繁殖起来。第四纪以来，伴随着海面数次升降，南海就形成了由珊瑚岛、珊瑚礁，以及珊瑚礁风化后的白沙组成的南海诸岛。

由于珊瑚礁在汪洋大海中构建了水深不同，地势复杂的水上、水下环境，因而形成极其复杂多样的珊瑚礁生态系统。在水下它是众多热带鱼、甲壳类（虾、蟹、藤壶等）、棘皮动物（海胆、海参、海星等），以及爬行类


CITIZEN® 西铁城
看到光芒，感受心的力量。
西铁城，致力于光动能技术，丰富人性化功能。
光动能电波表，挑战无限完美。
只要有光就有能量，只要能接收到电波，就能自动调整时间和日期。
光动能电波表，近乎完美的自动管理，让佩戴者从容安心。
CITIZEN
Eco-Drive
RADIO CONTROLLED
SAPPHIRE
光动能
Eco-Drive
光动世界 心动未来
自动接收信号校对时间 / 万年历 / 航空标尺 / 蓝宝石镜面 / 小牛皮表带
西铁城（中国）钟表有限公司 www.citizen.com.cn
Eco-Drive.
电波表
AS5010-51W



（海蛇、海龟等）最理想的居所。岛上则发育着茂密的以紫茉莉科麻疯桐为主组成的“珊瑚岛热带林”。岛屿外围沙滩上生长着由草海桐科羊角树和紫草科银毛树组成的滨海灌木林。由于海岛丛林茂密，礁滩鱼虾丰富。这里成了鸟类的天堂。初计有50余种鸟生活于此，主要有鲣鸟、乌燕鸥、黑枕黄鸥、大凤头燕鸥、各种鹭鸟等等，它们的排泄物则形成了特殊的鸟粪磷矿。

南海诸岛附近海域水生浮游生物丰富，滩礁众多，是我国海洋鱼类最丰富的海域，种类在1000种以上。其中经济价值较高的有金枪鱼、马鲛、鲣鱼、飞鱼、花点石斑鱼和旗鱼等数十种。

西双版纳：热带雨林的马赛克拼接

在中国大陆上，热带分布在广东、广西、云南与西藏等南部的边缘地带。总面积14万平方公里，约占我国热带总面积的3%。它被云南西部的中缅边界分割为不连续的东、西两区段。东区段是分布在广东、广西、云南南部的一条连续的、由平原、丘陵、低山和河谷组成的低海拔陆地；西区段则是断续分布在西藏喜马拉雅南坡由峡谷、中山、低山和丘陵组成的山地。它们分别占我国大陆热带面积的38%和62%。

中国的热带地区在人类的长期生产活动，特别是长期原始的刀耕火种生产方式影响下，原始的热带雨林生态系遭到了很大破坏。我曾多次到上述地区考察，发现广东、广西南部的大部地区都已被改变为农田、热作园，而山地丘陵亦被砍伐为次生的灌木林或被营造成大片马尾松、思茅松和桉树林，只是在广西左、右江流域地势险陡的石灰岩山地，如弄岗，还残存着小片由龙脑香科擎天树、蚬木组成的石灰岩山地季雨林。

让人欣慰的是在我国大陆热带地区西端的云南，至今仍有一块生物多样性资源十分丰富、保存较好的热带森林，它就是被誉为“野生动植物王国”的西双版纳。这里保存着我国最大

热带雨林中长有板根的树木十分普遍，这是热带雨林的一个最突出特征。热带雨林中的树木一般高三四十米，甚至七八十米，树冠十分繁茂，需要强有力的根系作为支撑。热带雨林多雨、潮湿，土壤表层的水分很多，树木无需将根系深入到深土层就可摄取足够的营养，于是很多树木把树干的基部向四周延伸，形成板状的根，并沿着地面大幅度延伸。有些树木的板根可达10多米高，延伸10米宽，形成巨大的侧翼，甚为壮观。板根现象是树木适应热带潮湿气候的一种进化。摄影／许云华

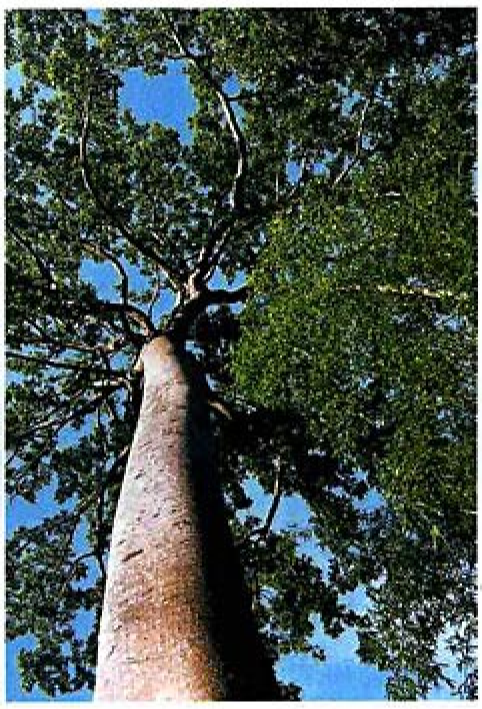
“野生动植物王国”西双版纳保存着我国最大面积的热带雨林与季雨林。

面积的热带雨林与季雨林，仅在西双版纳保护区就有17028.2公顷。西双版纳面积虽仅占全国的千分之二，却有高等植物5000余种，占全国高等植物总种数的六分之一；其中有经济价值的1000余种，如望天树、版纳青梅、柚木、羯布罗香、千果榄仁等，都为国家重点保护植物；而脊椎动物总数占全国的四分之一，其中兽类62种、鸟类400多种、爬行类100多种、两栖类32种。其中亚洲象、白颊长臂猿、印支虎、印度野牛、爪哇野牛、鼷鹿等国家重点保护动多达23种。

作为植物生态学者，西双版纳一直是我最为向往的地区。

1993年的一天，我来到了西









绞杀植物是热带雨林的一个关键物种，大多是一些榕树。它们的果实是动物的主食。当动物把榕树的种子携带到树木的枝丫或树皮裂隙上后，这些种子便会萌发，它们借助寄主树来支撑自己躯体。当逐渐长成为大树时，它们的根和茎已整个包住寄主树，寄主树最终由于负重过大和营养亏缺而枯死，而这些绞杀榕树最终变成为独立的大树（上左）。奇毒无比的箭毒木，又称见血封喉，据说猎人用箭沾树液后射中动物，见血即死（上右）。玉蕊花期很短，每天傍晚7点花丝开始伸直，第二天早上7点花丝落尽，盛开是在午夜。台湾多有生长，深受当地人喜爱，被称为“台湾最美丽的花”（下左）。老虎须是东南亚热带雨林的特有植物，它具有黑紫色的一对大苞片，载着黑紫色的花。花是植物的繁殖器官，它们要么以醒目艳丽的颜色，要么以散发气味来吸引昆虫为其传粉。像老虎须这样在幽暗的热带雨林下既无醒目颜色、又无气味的花怎样能吸引昆虫仍是一个谜。（下右）



野象谷里备受人类关爱的野象群每日定时到河边玩耍，它们的存在似乎是热带的一个象征，是人类为保留森林生活的记忆所做的最后努力。摄影／冯利民

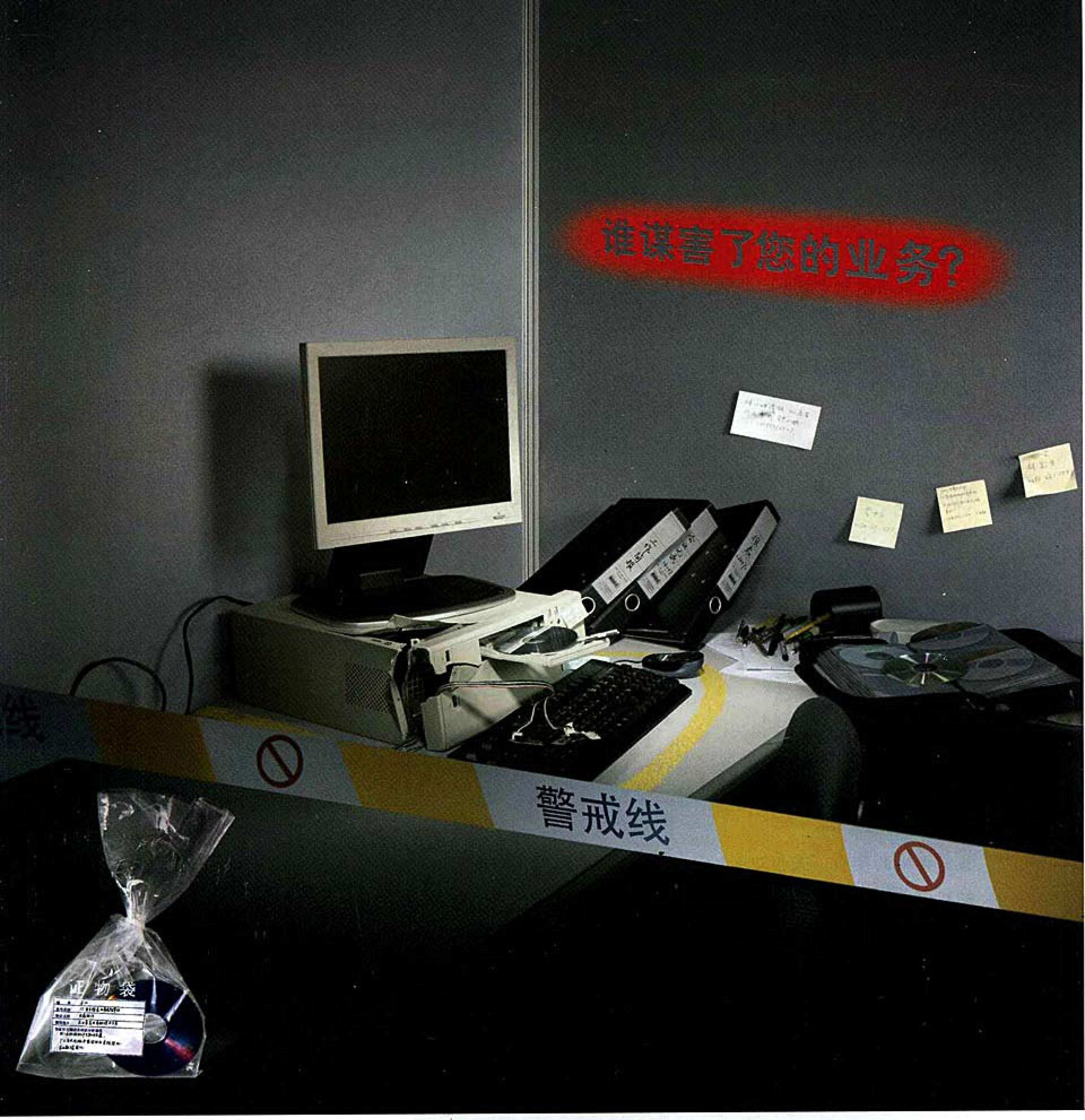
双版纳热带雨林的望天树所在地，攀上高树，在树间搭起的空中廊道上小心漫步，当我们放眼四周，透过薄薄的林冠可以看到蓝天和对面的远山。后来我沿林缘行走一周，发现这片望天树林仅仅残存在一个不足一平方公里的区域内。

几天后，我又奔赴勐养、勐腊、勐曼与尚勇的保护区，它们相互分割，距离甚远。无数条公路，将它们串在一起，又不时地从片区中央穿过。原来如此著名的西双版纳自然保护区竟由数片绿岛拼合而成。

在尚勇保护区。汽车沿南腊河上行，途中穿过一座美丽的傣寨，其傍水而建，数十栋竹楼整齐排列，掩映在绿树翠竹之中。竹楼周边为篱笆所围，篱笆内遍植果树与花木。村中有一佛塔，塔边一株巨大的菩提树枝叶婆娑，不时变幻着地下的斑影。村边密围着数层铁刀木树丛，这是傣家村寨必植的薪炭林，其虽经多年砍伐，但上半段的树干上又挤满密密的枝叉。保护区工作人员告诉我们：傣族人不仅信仰佛教、不杀生，而且还视村寨后的山地为龙山，决不允许砍伐，为解决薪柴问题，长期养成种植薪炭林的传统。

在尚勇保护区深处，可以看到西双版纳最典型的季节性雨林：千果榄仁、番龙眼林。它与海南岛的雨林相此，因为旱季十分明显，一层乔木在旱季末，均出现换叶的现象，故被称为季节性雨林。

返回时我心情难以平复。热带雨林是我国极为珍贵的动植物物种资源宝库，但现在已所剩无几，即使是在它残存最多的区域——西双版纳，也被无情的农田、村庄、胶园以及各种热作园分割得七零八落。马赛克的瓷片画固然美丽，但被分割的热带雨林却令人心碎。在未来一次性资源耗尽的地球上，也许是某种生物会成为人类可持续发展的最后资源。当年发现的一种巴西三叶橡胶，今天成就了世界一巨大的产业。



非授权许可软件伺机损坏您的业务数据，使企业发展受阻！

据调查显示*：65%参与调查的企业IT系统遭受过攻击。IDC**评估平均每次软件安全事件所造成的企业损失，更可高达数十万元人民币。非授权许可软件，让安全隐患有机可乘，企业发展严重受阻。

防患于未然对企业至关重要，我们建议您坚持使用微软授权许可的正版软件。例如，只有在正版授权的Windows Vista™操作系统中，方可充分利用其诸多有效软件工具，提高使用安全性，阻止最新威胁，全面捍卫您的业务安全。

现在，购买微软正版授权许可软件的企业用户还可获得由微软专业人士提供的专备IT服务。该服务特别为保护您的IT系统而设计，全面确保您的业务无间断顺畅发展。欲了解更多，请即刻联系我们。

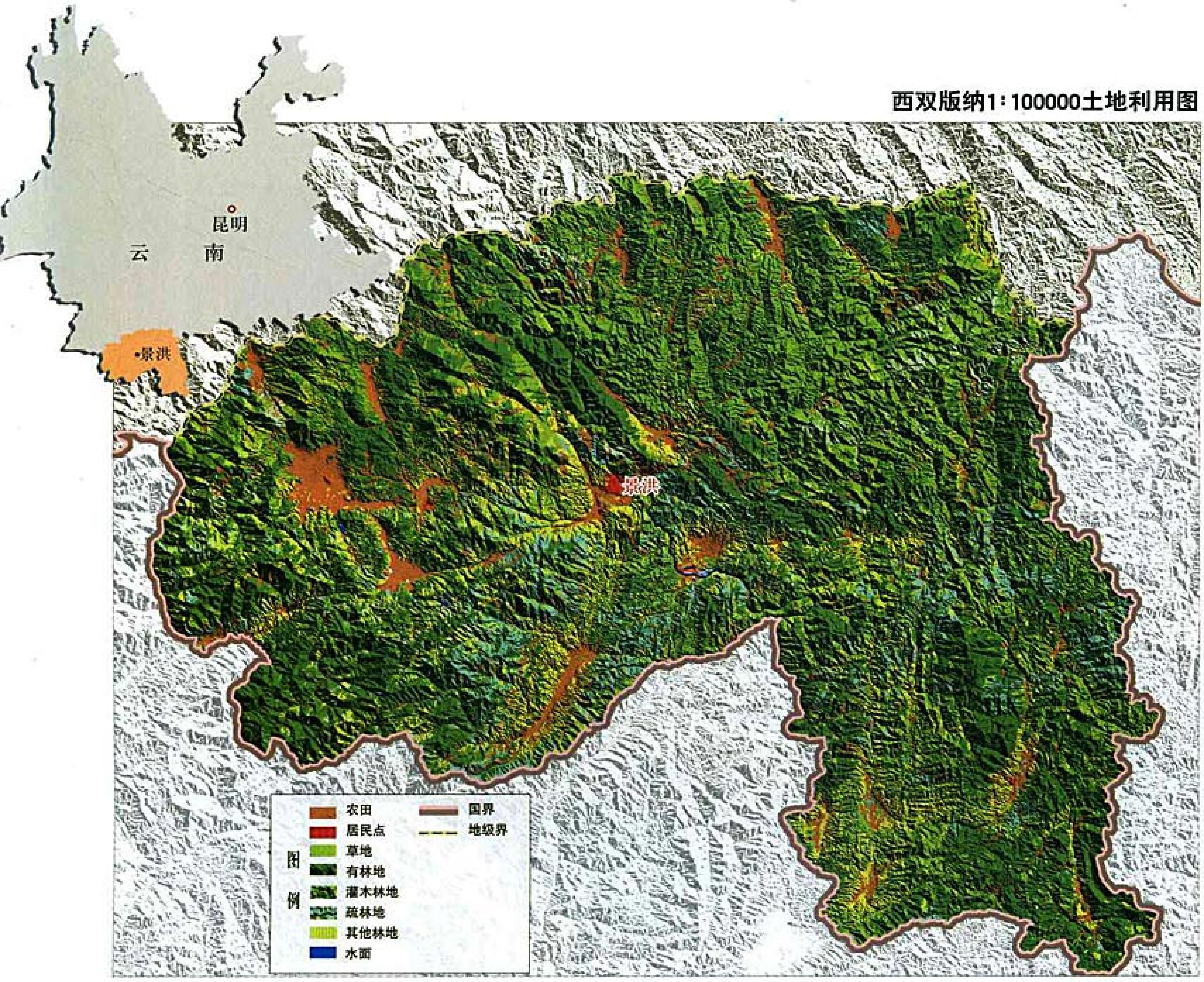
给您业务强有力的保护，就从今天开始！欢迎拨打800-820-3800免费电话或访问www.whodidit.cn

使用微软®软件
正版授权
安全 稳定 声誉

*来自计算机安全协会的报告。**IDC是全球著名的信息技术、电信行业和消费科技市场咨询、顾问和活动服务专业提供商。
数据来源：IDC白皮书（由微软赞助），"获取和使用盗版软件的风险"，文档号#WP1006GRO，2007。

©2007 Microsoft Corporation版权所有，保留所有权利。Microsoft和Windows Vista是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（或地区）的注册商标或商标。
媒体编号：CN0152

西双版纳1:100000土地利用图



制图/蔡博峰

我真切地盼望有一天西双版纳的热带雨林能得以恢复并相连成片，成为中国名副其实的一个植物王国。

海南岛：残存着典型的热带雨林

我多次来到中国的冬假胜地——海南三亚。当北国万里冰封之季，这里却温暖如夏，阳光、海水、沙滩，令人心醉。

当我们的车离开三亚向北驶向五指山时，随着椰树、楼房渐渐远去，一片片碧绿的蔗田、稻田映入眼帘。这里几乎可以生长出各种典型的热带作物与水果，如橡胶、柚木、椰子、槟榔、腰果、可可、油棕、芒果等等，而且产量很高。

在汽车驶过广袤的农田和浓密橡胶林所环绕的山麓地带后，我们来到了保亭县。海南岛是中国橡胶的主产地，产量占全国的60%以上。翻过一座山岭，便进入到一条幽静的河谷。公路沿河而上，河谷两侧山坡长满了高大的槟榔树。眼前的沟谷越来越窄，两边山坡的森林却越加郁密，傍晚时分，我们终于赶到了吊罗山国家森林公园。

由于我国热带地区纬度偏北，已处于热带北缘，吊罗山的雨林位于海南岛北纬19度线以南且降水丰富的东南部地区，所以较海南北部及大陆地区更具有典型性。

次日清晨，金色的阳光唤醒了沉睡的吊罗山，我们爬到一小山包顶部向四下望去，只见在由无数半球形树冠组成的墨绿色林冠之上，鹤立着许多高树，它们在20余米的林冠上层，又形成高差10—20米参差不齐的上层稀疏林冠。这些高层树主要是由龙脑香科的青皮和坡垒组

刀耕火种的生产方式已经在西双版纳进行了几千年，由于耕种—废弃—再耕种的运作方式始终维持在热带雨林生态系统可以自我更新的承受范围内，因此并未造成对雨林的严重破坏。然而，时至今日，随着人类对土地的需求量越来越大，已被分割破碎的热带雨林是否还有足够的原始森林源源不断地提供种子？人类是否还有等待植被恢复的漫长时间？人类对雨林的侵占已经超过了自然生态系统保持平衡的界限。学者们根据地球表面不同性质的覆盖物对可见光谱反射能力不同的特点，制作了土地利用地图（左），但遗憾的是，我们仍然无法从这张图中区别出人工林地和天然林地。只要植被覆盖度一样，人工林与天然林在这张图上的表现是一样的。一般而言，如果人工林种得密集，长势好，那么就会包含在“有林地”的图斑里；如果土地被人为干扰过，但自然恢复得比较好，那么就会成为“灌木林地”；“疏林地”经人为干扰的可能性比较大。我们依据这些原则来判读这张地图，应该能够看出这个区域天然植被所受到的人为干扰的程度。

西双版纳已经被无情的农田、村庄、胶园以及各种热作园分割得七零八落。

成。除此之外，还有蝴蝶树和栎子青冈、白背厚壳桂和红果葱臭木等。二层乔木则由水石梓、野荔枝树、海南柿、硬壳桂组成。我们步入林中，又见在6—10米间还有一层乔木，以白肉榕、鱼骨木、假苹婆为主。令我奇怪的是即使是高逾30米的大树，其胸径也仅有50—60厘米，远不如我想象中的粗大。在阴湿的林下长着许多棕榈科的山槟榔、桄榔、鱼尾葵等，它们高不过3米，星罗散布。而沿溪流则矗立着一株株羽叶交错的树状蕨类——桫椤和成片的野芭蕉与海芋。抬眼望去，目光不及10米，林间处处悬挂着粗细不一的藤蔓，其大部分都为木质。最粗的是榼藤了，它粗达10余厘米，扭曲着从高树上垂下，上面还附生



种植橡胶林曾经是西双版纳农民的重要经济来源，然而，经过多年的毁林种胶，负面生态效应越来越突出。与一般的树木不同，橡胶林对水的涵养能力较差，林中的植物种类比较贫乏，以热带雨林著称的西双版纳居然会缺水，这与无节制开发橡胶林有直接关系。橡胶林里没有灌木，林间往往杂草丛生。摄影／Michael S. Yamashita/c



红树林是热带、亚热带滨海泥滩上特有的常绿灌木和乔木植物群落，这片海南的红树林被当地人称为"蓬莲树"，在红树林被大量砍伐的今天，难得见到水鸟与红树林和谐共处的一幕，一片浓郁的热带风情。摄影/杨威胜

着鸟巢蕨。而蜷伏于地上的省藤茎上长满刺，不时扯挂衣服使人难以前行。虽然此时已值旱季，但在溪流处我们还是遭到了旱蚂蟥的袭击。

我们所看到的这一雨林群落就是海南发育最典型的湿润雨林——由青皮、蝴蝶树、坡垒组成的雨林。据以前的调查资料，在这里的100平方米内，有3米以上的乔木27种51株，分属20科、27属。这是雨林的特征之一，优势种不明显，而乔木种类丰富且分居多层。

然而今天，在海南像这样的低地雨林已所剩无几，它们大都被伐垦辟为橡胶园。50年前，海南岛上还有热带雨林1295万亩，到1980年仅剩367万亩。直到近20年人们才认识到人类的非理性活动对世界生物多样性造成了多么严重的破坏。热带雨林是地球生物多样性最丰富的生态系统，对于热带陆地面积仅占国土面积1.7%的我国，热带雨林就更显珍贵。

台湾：漂来的热带

我曾6次赴台湾访问，但至今我不知台湾岛的热带应划在哪里。

分布于大陆架上的台湾属于大陆型海岛。与海南相比，台湾纬度偏北，但因受洋流影响。热量条件却很优越。从气候条件而论，全岛都具有长夏无冬的热带气候。但是当我到台湾各山地考察时，却发现各山地的基带生长的大都是典型的以壳斗科植物为优势的亚热带常绿阔叶林。仅在台湾南部的恒春半岛东北部、台东县南部以及兰屿等地才分布有近似热带雨林的森林，其主要由台湾肉豆蔻、长叶桂木、白翅子树群落和台湾榕、九丁树、台湾蒲桃两群落组成。与台湾山地的亚热带常绿阔叶林不同，台湾的热带森林与我国大陆南部和海南岛的种类相似度较小，却与菲律宾群岛的热带雨林相似很高。但其与后者森林的主要优势种却有很大差异，如菲律宾吕宋群岛龙脑香科植物不仅种类丰富（有5属5种），而且在群落中占有重要地位，在台湾则根本不见龙脑香科植物。这显然不具有印度—



Panasonic
4 睿智而生 「净」界非凡
刃一体，全方位攻克残留胡须，"净"享别样人生。
LAMDASH
ES8259
ES8253
日本原装进口
「创新第4刃刀头」
新增第四根刀头设计，配合原有三刀头，有效从根部剃净下腭残留胡须，令肌肤全天爽滑。
「30度锐角，精质"安来钢"」
外刀网、内刀头全部采用日本原装进口"安来钢"，超强坚韧、完美的切割力(独特30度黄金切割锐角内刀头)，有效深层剃净。
「4刃一体，全方位浮动」
全新4刀头组合，剃须面积增加40%(与松下以往产品相比)，减少反复，剃须更轻松；纵横立体刀网设计，每个刀头均可独立浮动，并紧密配合，全面攻克下腭残留胡须。
松下电器(中国)有限公司　客户咨询服务中心：800-810-0781 (手机用户)400-810-0781　网址：http://panasonic.cn/main/index.jsp



生长在海岸边的热带植被在长期的进化历史中练就了一套繁衍自己的功夫：漂洋过海。它们往往长着耐盐水浸泡的硬壳，并具备中空的形态，这样就能借助潮汐的涨落而离开故乡、漂洋过海，把子孙的生存空间拓展到千里之外。这就是为什么世界大洋的沿岸都能生长着结构近似的热带林（左　摄影／黄一峰）。兰屿是台湾台东县的一个离岛，为台湾的第二大岛。兰屿上的土著民族是雅美族，其祖先是从菲律宾坐船来到的，被称为漂来的土著人。飞鱼是雅美人最重要的食物，捕捉飞鱼是雅美族传统文化的一部分。每年春季，成群的飞鱼会游到兰屿附近海域。图中的雅美人正在举行隆重的招鱼祭活动。（右）摄影／徐仁修

马来的雨林植被的特征。为此科学家们对台湾岛低地森林的雨林性质有所存疑。

对此学者们有两种解释。第一种解释是台湾岛第三纪隆升成陆时曾与大陆的福建相连，当时福建处于亚热带环境，所以福建的常绿阔叶林植被便扩展到台湾岛。台湾岛在第四纪冰期中曾因海平面下降，与福建省再次发生物种交流，但冰期时热带植物已迁到大陆南方。现代台湾的热带植物是冰后期气候转暖后由距其最近的菲律宾吕宋岛热带雨林中迁移而来。

第二种解释是台湾岛形成时正处于热带气候下，与之相连的热带森林与亚热带常绿阔



我国唯一的"北回归线标"在台湾省嘉义县南面的铁路线附近。这是一座塔形的石碑，人们在夏至这一天的正午时刻站在石碑旁边，太阳能直射头顶。这说明台湾正处于北回归线上。因此，台湾的气候北部属亚热带气候，南部属热带气候，中部则为两气候型间的过渡气候；全年温度高、多雨和多季风。



叶林扩展至台湾。但在第四纪冰期时，因气候变冷，岛上的热带森林灭绝，在第四纪冰后期气候转暖后，距其最近的菲律宾吕宋岛的热带雨林植物种子，通过海漂、鸟类与风的传播，迁居于此。

2001年我在台湾恒春的垦丁国家公园考察。在香蕉湾距低潮线60米的滨海沙地上，我见到了一片高大的海岸林，其以棋盘脚和莲叶桐为优势种。它们都非台湾本土树种而属于典型的海漂植物。棋盘脚具有充满纤维可漂浮于水上的果实，果实呈近方形，有4个明显的棱角。台湾兰屿的雅美族人忌讳海葬，故视其为“魔鬼树”。该树的老家在南洋，台湾是其北漂的尽头。莲叶桐属大戟科植物，其种子生就厚厚的假种皮，使它们能借海水之力而四海漂泊，成为广布太平洋热带海岸的植物。其实最为大家所熟知的漂泊者应属椰子。在世界热带许多无人海岛上都可以看到亭亭玉立的椰树，因它有巨大的经济价值，如今宝岛上的椰树均为人工载植。除棋盘脚与莲叶桐外，榄仁树、华露兜等种子亦有发达的纤维以利其越海传播。它们漂洋过海在太平洋、印度洋热带海岸建立起同出一辙的热带海岸林。这些漂泊者有着长期练就的真功夫，其种子极耐盐浸，并能长时间漂浮海上最后择岸而居。

在热带的海岸林中，最值得提到的是热带泥质海滩的漂泊者——红树林。红树林是海滩的保护者，但台湾在上个世纪60—70年代蜂拥而起的建设高潮已将之逼入绝境。近年来随着人们对于保护环境的关注，台湾的红树林正逐步得到保护与恢复。我在台湾北部的淡水也考察过那里的红树林，当时想，如果以红树林为标准，台湾全岛都应划入热带。

台湾，它是中国最奇特的一个热带地区，其奥秘有待学者们去共同揭示。

责任编辑／朱彤 刘晶
图片编辑／吴敬 版式设计／介彬

TOYOTA

车到山前必有路 有路必有丰田车

集 中 高 性 能



*此为广告画面,请以实车为准。(3.0V/2.5V超级运动版只限黑色内饰)

新改观



• 新型前格栅



• 新型带转向灯后视镜



• 新型后组合尾灯

新装配

* 2.5V以上级别装配



• 一键启动系统

TOYOTA AAA体验

http://www.ftms.com.cn

丰田汽车顾客服务中心:800-8101210(免费)或010-64629300

CROWN 皇冠 REIZ 锐志 PRIUS 普锐斯 COROLLA 卡罗拉 COROLLA EX 花冠


www.reiz.com.cn
彰 显 高 价 值
REIZ
每一个高性能，成就一个高度。无数个高性能，累积成今时今日的巅峰。
REIZ锐志，从操控、安全、到舒适配备，集中了令人叹为观止的众多高性能，无一不彰显出高价值的魅力。
在实现人生价值的成功路上，REIZ锐志与您遍享登顶的殊荣。
心锐 · 志远
激情上市 REIZ锐志
• 2.5V以上级别装配
• 侧部SRS空气囊(前排)/窗帘式SRS空气囊
新价格
新登场 26.58万元 2.5V 超级运动版
新登场 23.80万元 2.5S 真皮天窗版
21.68万元 2.5S
TOYOTA竭诚为您提供24小时救援服务，详情请咨询一汽丰田经销店
一汽TOYOTA
VIOS威驰
LAND CRUISER陆地巡洋舰
PRADO普拉多
COASTER柯斯达

撰文／吴钟斌　摄影／李洋　习彬

三亚 中国最南端的城市

因独特的气候条件，三亚从一个南海小渔村蜕变为风情万种的滨海旅游城市。截至2007年，作为地级市的三亚才20岁。20年坎坷变迁，三亚已不再是杂草丛生的海滩荒地，主城区面积扩大了两倍；20年苍茫岁月，三亚已发展成全国著名的旅游度假胜地，星级饭店比比皆是。三亚以独特的东方热带城市的风貌倾倒了来自世界各地的游人。





滨海城市三亚似乎只有两种颜色，海蓝和碧绿。三亚的林木覆盖率非常高，远眺三亚，这个被蓝色和绿色包围的城市似乎散发着一种清新的气息。



北方天寒地冻的时候，广州人要穿毛衣，湛江人要穿两件衣服，海口人要穿长袖衬衫，三亚人却仍穿着短袖衫。

无论什么时候来到三亚，都能感受到三亚无处不在的热带气息。尤其是冬季，外地游客还没有出三亚的机场，就会脱掉厚外套和毛衣，像本地人一样只穿短袖衫。这对刚来三亚的老夫妇也热得难以招架了。

飞机越过琼州海峡，距飞抵三亚只有半个小时了——那个中国最南端的热带滨海小城，一个温馨且热情的城市。

我的家在三亚，我曾无数次从三亚凤凰机场进进出出，去往丽江、拉萨、绥芬河，或者更加古朴的欧洲大陆，抑或是繁荣得令人难以置信的东京，但我固执地爱着三亚——这座中国最南端的热带城市。

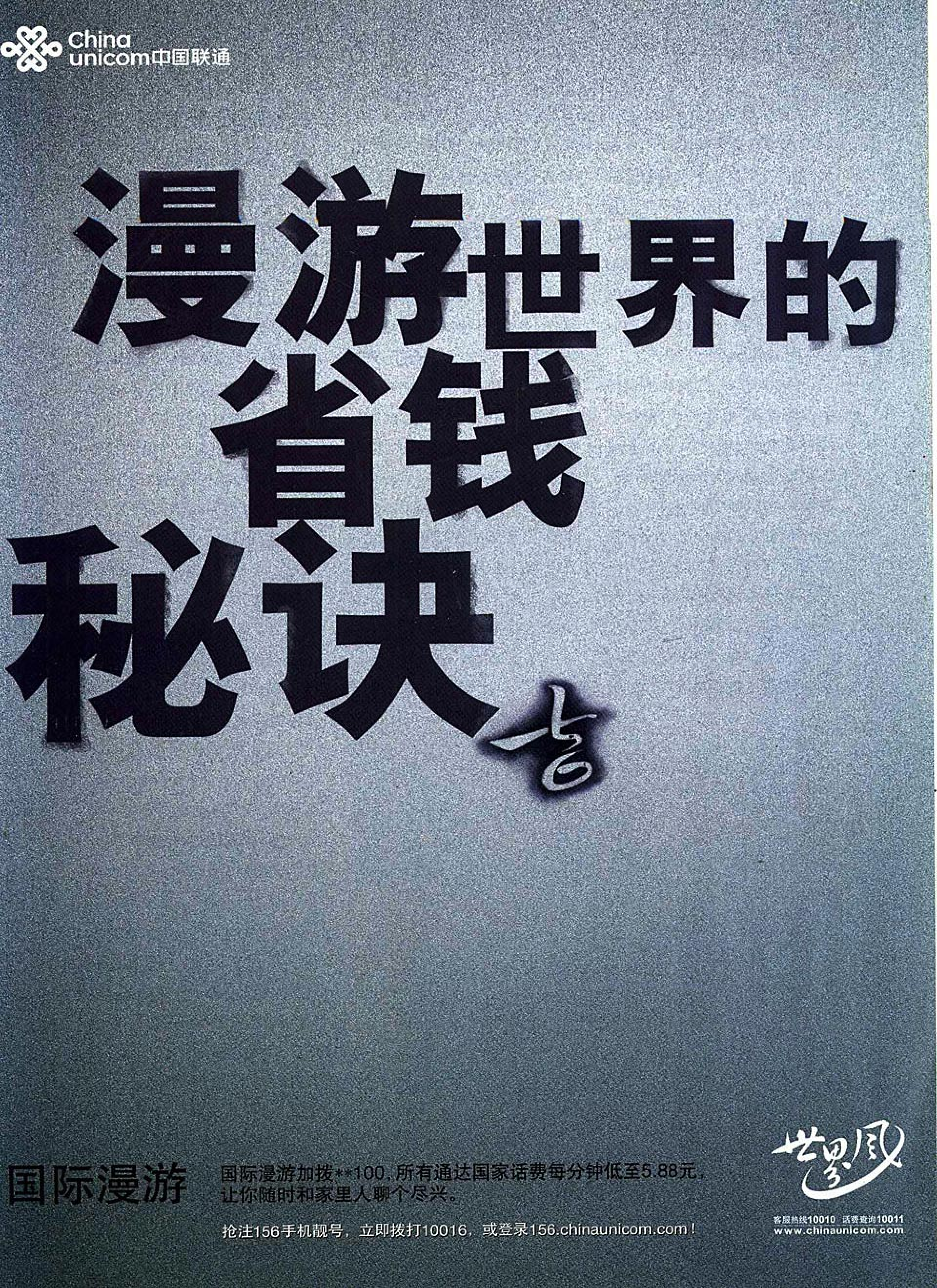
冬避寒、夏避暑的热带气候

三亚是一个袖珍城市，市区面积1919.58平方公里。三亚河在入海口处分成东河与西河，呈“丫”字状，“三亚”之名由此而得。三亚位于北纬18°，是中国最南端的城市，也是中国离赤道最近的城市。三亚正午的太阳高度全年变化很小，太阳如同耀眼的金色圆盘，晒着三亚人，把三亚人的肤色晒得黝黑。

三亚市气候独特，属于热带季风性海洋气候，年平均气温25.4℃，长夏无冬。三亚位于海南岛南端，全境北靠高山，南临大海，地势自北向南逐渐倾斜，形成一个狭长状的多角形。三亚市区三面环山，北有抱坡岭，东有大会岭、虎豹岭和高岭，南有南边岭，形成环抱之势，有效地阻挡了冷空气的侵袭。由于海水的温度相对恒定，三亚的气温一年四季没有十分明显的变化，即使在全年气温最低的1月，平均气温仍可达到21℃，四季鲜花常开，素有“东方夏威夷”之称。

三亚东北面的广州由于没有高大的山脉遮挡，西伯利亚冷气流可以直接进入，冬季气温偏低，1月平均气温14.6℃；位于雷州半岛上的湛江，背陆面海，并不是完全被海水环绕，气温变化也较三亚明显，全年最冷月平均气温15.5℃；而距三亚较近的海口地处热带偏北，冬季也会受到冷空气的侵袭，偶有阵寒，年最冷月平均气温18.8℃左右，明显低于三亚。要想最明显地感受到三亚的热带气息，最好的时间就是1月。当北方天寒地冻、滴水成冰的时候，广州人要穿毛衣，湛江人要穿两件衣服，海口人要穿长袖衬衫，三亚人却仍穿着短袖衫，舒服地躺在沙滩上畅饮清凉的椰汁。

更为有趣的是，三亚夏天却不是让人生畏的“火炉”，而是


China unicom 中国联通
漫游世界的
省钱
秘诀
国际漫游
国际漫游加拨**100，所有通达国家话费每分钟低至5.88元，
让你随时和家里人聊个尽兴。
抢注156手机靓号，立即拨打10016，或登录156.chinaunicom.com！
世界风
客服热线10010 话费查询10011
www.chinaunicom.com

一个适合避暑的"清凉世界"。这跟人们的印象完全相反。三亚每年5—9月，白天平均温度基本为28℃左右，而国内许多城市的同期温度都大大高于28℃。当北京、上海、武汉、重庆、南京等城市气温将近40℃的时候，三亚的最高气温保持在32℃以下。这与三亚位置临海不无关系。

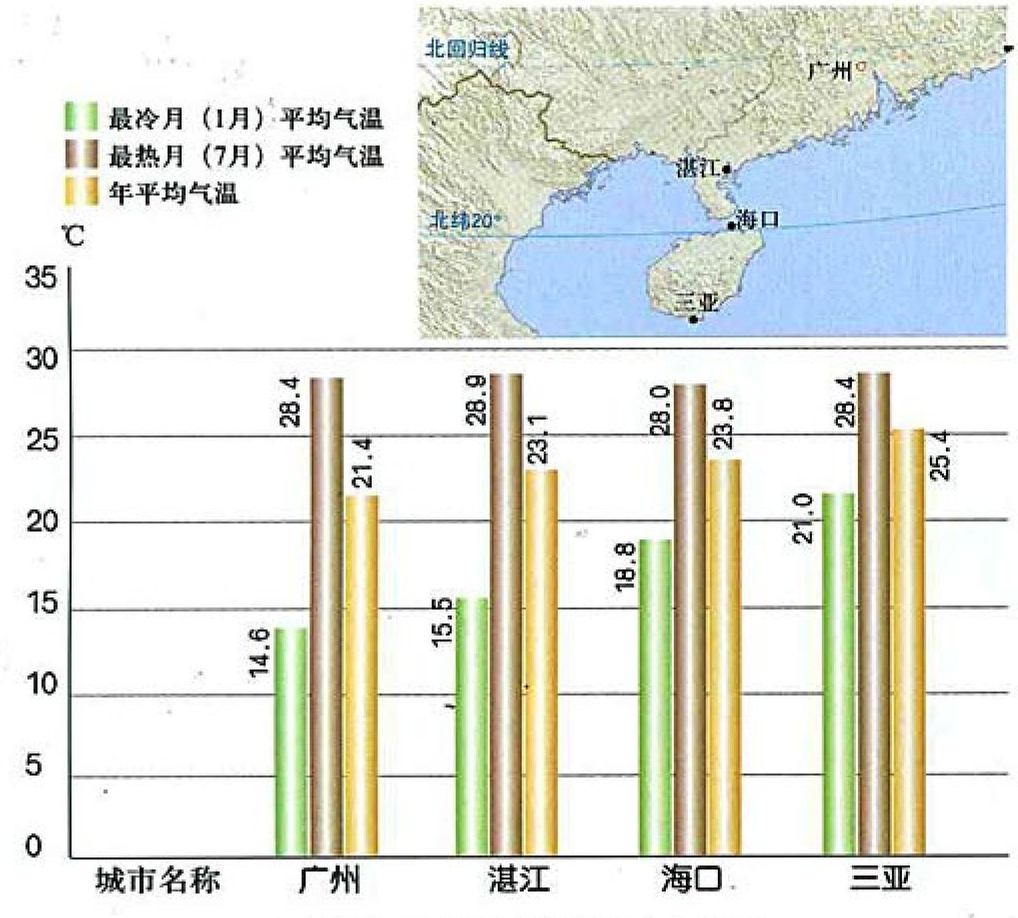
自1988年起，三亚林木覆盖率不断提高，虽然阳光毒辣，但树林或遮阴处仍然凉爽，特别是在海边，丝毫没有酷暑的感觉。连同属海南省的海口人都承认，三亚的夏天的确比海口凉爽很多。据世界环保组织1999年对48个国家158座城市进行的大气环保质量监测，三亚的大气质量仅次于古巴首都哈瓦那，名列空气环境综合指数全球第二名，堪称"天然大氧吧"，被誉为向世界出口空气与阳光的地方。近年来，三亚一直保持着这个纪录。

三亚归来不看海

三亚集中了山、河、湖、海、岛、森林、温泉、田园、岩洞等自然风光。连绵起伏的群山峻岭绿色屏障般将三亚城拥入怀中。置身三亚，海风拂面，椰林掩映，旖旎的热带滨海风光迎面而来，随处可见翠绿山峦、碧波万里、椰林婆娑的热带景象。在所有的独特资源中，最令三亚人骄傲的是大海。我接待过很多内地朋友，三亚留给他们印象最深的也是大海，他们一致认为"三亚归来不看海"。

三亚长达209公里的海岸线上，散布着大大小小19个港湾，沿岸分布着40个岛屿，随处都可感受到那浩渺、平静、湛蓝的海。三亚的海清澈透明，能见度达10米，有些地方甚至达到25米，清澈得让人震惊。珊瑚是热带独有的海洋生物，三亚的海岸线上密布着国家级珊瑚保护区，这在中国是独一无二的。在蜈支洲岛、西岛以及亚龙湾、三亚湾、海棠湾等地，即使在冬季，也可以踩着柔软的沙滩看海、跟着渔民的渔船出海钓鱼，或者背上潜水器材潜入海底、坐着玻璃船在海底观光。

三亚的海清澈透明，能见度达10米，有些地方甚至达到25米，清澈得让人震惊。



三亚与三个南方城市平均气温对照图

一个朋友在三亚众多的小岛中购买了一片雪白的沙滩，在那里，他可以任意在大海中畅游，五彩斑斓的鱼在身边游来游去，穿梭在层层叠叠的珊瑚礁中，看着那形状各异，粉红、紫色、黄色、褐色的珊瑚，看珊瑚虫有节奏地蠕动，感觉着海星和海葵的轻微碰触，他说觉得自己生活在海底仙境一般。三亚被国际潜水专家认定为南太平洋最适宜潜水的旅游胜地之一，并非虚传。

三亚，最能体现"热带与海"这一特色的，除了潜泳，当数游艇。





三亚作为地级市虽然只有20年历史，但20年间的变化十分巨大，几乎没有哪个地方还保留着过去的模样。1989年的亚龙湾还只是一片绿化较好的海滩（上），到2007年就已经是酒店林立的度假区了（下）。很多喜欢三亚的人说，他们愿意每隔几年都重去一次三亚，看看三亚又在哪些方面发生了变化。供图/习彬



三亚的一些宾馆在供客人休息的地方根本没有窗户，一年四季都可以直接沐浴海风和阳光，这一特点不同于其他城市。

游艇是一种非常奢侈的玩具，与F1赛车和高尔夫球并列为三大高档消费品。站在游艇上，迎风冲浪，肆意狂野，这是怎样一种激情。世界游艇年消费额高达400亿美元，而中国水上休闲业正方兴未艾。三亚东西两河入海口处近50万平方米的域区，是一流的天然避风港，一年四季都可以正常使用，十分适合发展游艇业。

近两年，三亚打上"游艇经济"印记的符号越来越多：数十家企业拥有游艇、咨询办理私家游艇的人渐多、报名考取游艇驾照的也渐多、地产商建造的海岸与河岸别墅都配有私家游艇码头、国际游艇巨头也相中了三亚。开游艇出海游泳、钓鱼、潜水，已渐渐成为很多人生活中不可或缺的一部分。傍晚时分，出海归来，将游艇抛锚在海边，仰躺在甲板上，望着满天的繁星，随船起伏，真是世间最奢华的享受。

生活节奏缓慢的不夜城

三亚是一个旅游城市，也是一个最具包容性的城市。无论什么人，无论哪里人，都能在三亚找到自己的空间。三亚常住人口只有53万多人，城区人口竟有20多万。走在大街上，哪些是疍家人，哪些是回民，哪些是本土市民，哪些是外来谋生人群，哪些是游客，几乎一眼就可以认出来。走在街上，即使同是三亚人，也有可能互相听不懂对方的话语。小小的三亚，竟然流行着普通话及海南话、军话、迈话、黎话、回辉话、儋州话、疍家话等近十种地方方言。正是他们，构成三亚不夜城最原始的基色。

三亚的生活节奏比较缓慢。每次重返三亚，刚出机场，我都会感受到这种缓慢的生活节拍。几乎每个三亚人都有午睡到下午两点的习惯，享受生活是所有三亚人的共性，即使收入不高，他们也不愿意花太多时间去工作。很多内地朋友开玩笑说，三亚人的一生就是在扔掉手表、关掉手机、戴着草帽躺在海边的吊床里，倾听澎湃的海浪声度过的。我很认同他们的评价。三亚人置身在绿阴匝地的椰林下、海滩边、浓阴里，品一杯香茗或者椰子汁，享受着清风入怀，看着高远的蓝天上白云飞翔，水鸥结队，耳畔盈满了海浪的涛声，怎么会不放慢节奏甘愿忙忙

全新全领域SUV震撼登场

华泰汽车携旗下全车系迈入2008



华泰圣达菲——继全球120万车主爱戴之后，它再次迎来您的期待。华泰圣达菲，传承SUV高贵血统，以时尚优雅的外观和强劲越野性打动无数热衷城市SUV的车主。此时，我们与您一同，再上征途。

华泰特拉卡——既有俊朗不俗的外观彰显于外，又具备卓越的越野性能伴您尽情驰骋在旷野与城市之间，无微不至的安全呵护和舒适的空间都让您感受到家般温馨。华泰特拉卡，与您一同驰骋在新年之初，伴您一路畅达。

华泰汽车现面向全国诚招区域经销商和售后服务店　咨询电话：010-64978666-303　孙小姐

高压共轨柴油发动机技术

华泰汽车
HUATAI AUTOMOBILE

华泰汽车销售有限公司　24小时免费热线：800-810-2066　销售服务热线：010-6497 8666　客户服务中心：010-6495 7531　网址：www.huataiautogroup.com



三亚第一农贸市场集中了大量肩挑叫卖的水果摊点，出售颜色各异的芒果、山竹、菠萝蜜、榴莲等热带水果，是三亚最大、最有特色的水果市场。

三亚的鱼类资源十分丰富，三亚的渔民一年四季很忙碌，捕捉到这样大的鱼的机会很多。

碌碌呢？

旅游切切实实地改变了三亚。沿着滨海地带，从东边的亚龙湾，到西边的三亚湾，面向浩瀚的南中国海，喜来登、丽思卡尔顿、万豪、假日、皇冠假日、希尔顿、美爵、悦榕庄、文华东方、银泰等高档酒店，散布各地。这，构成了中国最独特的经济现象：没有哪一个城市像三亚这样集中了如此之多的高档酒店群。一个城区只有20多万人口的小城，居然集中了173家星级旅游饭店，其密集度与人均拥有量，居全国各城市之首。

三亚的改变不仅体现在日新月异的城市面貌上，还深深地刺入社会的各种肌理。没有哪一个东方城市，像三亚一样，敞开国际大门，迎接世界之美。世界小姐总决赛四年情定三亚，在南中国遥远的小城演绎精彩与美丽。2003年、2004年、2005年，连续三届世界小姐总决赛都在三亚，2007年，又在三亚。世界小姐，成为街头最流行的话语之一。

城市变美了，市民素质也得到提升。街头吐槟榔水的少了，赤膊的少了，三亚人的骄傲与荣耀，同城市紧紧融合在一起。美丽效应最先体现在旅游和房地产上。自2003年起，三亚旅游开始发力，酒店接待量大幅增长，房地产价格也一路看涨，甚至以前没人想要的“半拉子”都成了“香饽饽”。

美丽激活了三亚这座城市灵魂深处潜藏的梦想。三亚站在美丽的前沿，而中华民族又十分注重“天涯情节”，天涯文化是三亚引以自豪的独特文化，包含着丰富的民俗特色。2006年，三亚举行了全球范围的城市名片征集评选活动，从150万张征集名片中，最终诞生的中英文名片分别是：美丽三亚，浪漫天涯；Forever Tropical Paradise—Sanya(永远的热带天堂——三亚)。两张中英文名片，传神地诠释出三亚的城市气质与精神内涵。

三亚第一农贸市场集中了大量肩挑叫卖的水果摊点，出售颜色各异的芒果、山竹、菠萝蜜、榴莲等热带水果，是三亚最大、最有特色的水果市场。几乎每一个游客都会光顾这里，他们亲切地叫它“一市场”。朋友小丁工作在亚龙湾，也住在亚龙湾，每周至少光顾一市场两次。买回水果后，她会坐在阳台上，细细品尝新鲜的水果，让海风肆意吹

拂那凌乱了一天的心情，她说这是她一天中最轻松愉悦的时刻。每每说起一市场，她就会如倒豆子般迸出这些话：就是喜欢，喜欢这里最原始的水果摊特色。一对东北来的老夫妇，以前每年冬天都会在三亚避寒，近几年，他们夏天也留在三亚，彻底定居了。他们也跟小丁一样，频繁光顾一市场，乐不思蜀。

一市场以其最草根的形式，顽强地生存着。也许，就是其最草根的水果贩子与最本土的水果，构成了极具特色和诱惑力的草根市场。

来三亚谋生并娶了位中国太太的俄罗斯朋友克鲁斯开了一家旅行社，专门接待俄罗斯游客。他是最早到三亚开发俄罗斯旅游市场的人。如今，俄罗斯已成为三亚最大的境外游客来源地。在大东海的海滩上，成群成群的俄罗斯朋友在晒太阳、闲聊。旺季时分，酒店大堂里除了服务员，几乎全部是俄罗斯朋友，初来乍到的还以为到了外国呢。

外国游客多了，有异域特色的酒吧也应运而生，时代海岸酒吧一条街里，还出现了一家纯俄罗斯特色的酒吧，从老板到服务员，清一色俄罗斯人，从名称到内部装饰，也是纯正的俄罗斯风格。入夜了，找个角落坐下来，或癫狂，或买醉，或端详，或感悟。

所有来到三亚的人，都像我一样喜欢着这个风情万种的热带小城，每一个人都不会失望。

责任编辑／周晓红
图片编辑／王彤　版式设计／介彬



三亚湾的渔民正准备出海打鱼，一些对此感兴趣的游人也加入其中，他们齐心合力将渔船推进大海中，整装待发。

康百万庄园
明时楼院清时廊

撰文／向阳　　摄影／莉静



尽管岁月消磨了建筑群曾经的棱角和色泽，但是俯瞰庄园的时候，那些层层叠叠的翘角飞檐，还是透露着隐隐约约的浩瀚之气，震撼着陆续走进的人群。

“康百万庄园”是华北黄土高原封建堡垒式建筑的典范。在从明朝到清末长达400年的时间内，这座庄园从半山腰建到了山顶。如今这座庄园还完整地保存着包括主宅区在内的30多座庭院，近600座窑洞和各式房屋，另外还有数千件康家当年用过的物品和数不清的石雕、木雕与砖雕。



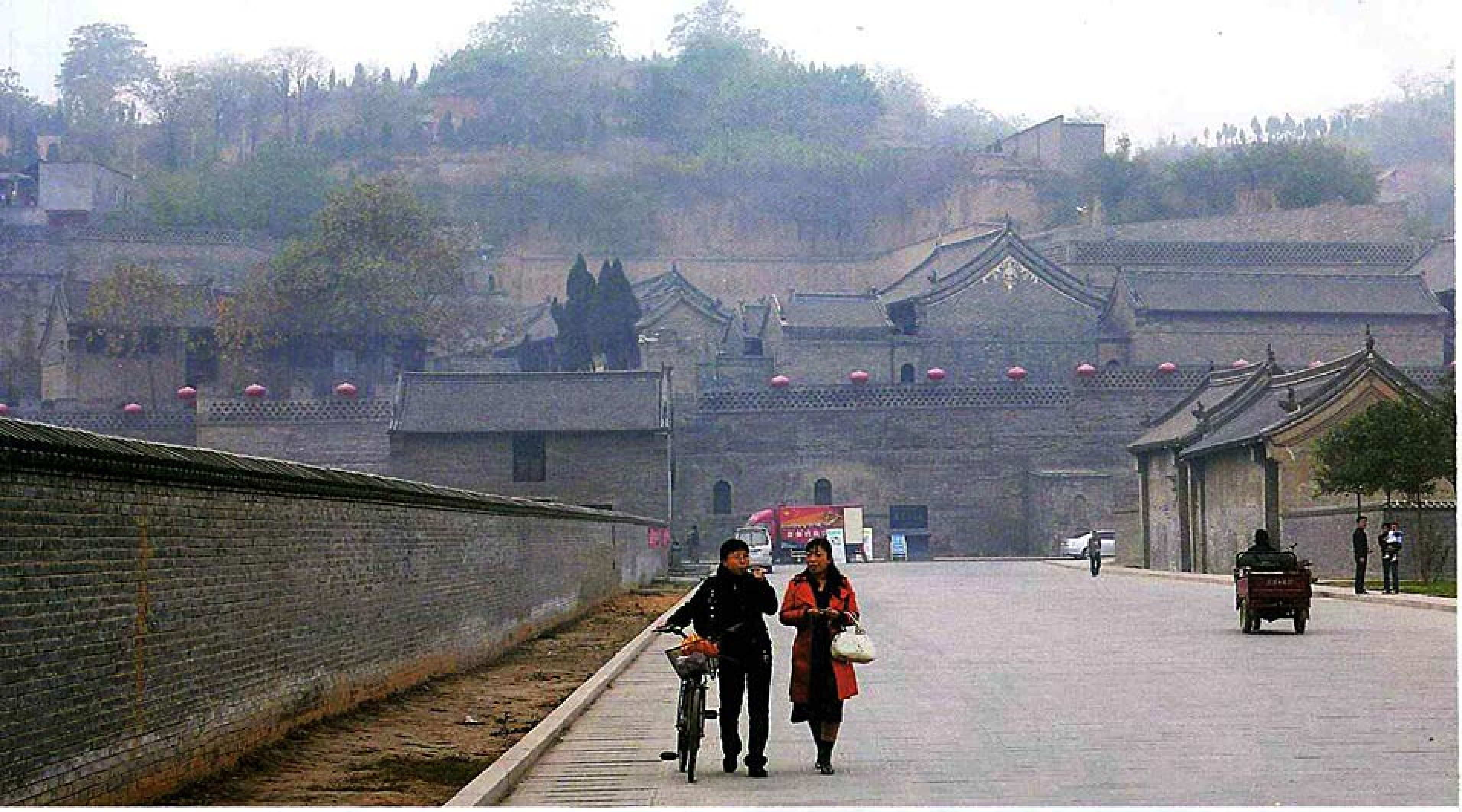
比乔家大院大19倍的明清地主庄园

康百万是明清以来对“中原活财神”康应魁家族的统称，建设在河南省巩义市邙山半山腰的康百万庄园，是康家富裕了12代400余年的历史见证。根据《康氏家谱》及现存碑刻记载，在从明朝到清末长达400年的时间内，巩义大富康氏家族的“康百万庄园”从半山腰建到了山顶，成为华北黄土高原封建堡垒式建筑的典范。

据康百万庄园文物管理所所长李春晓介绍，这座占地260亩的地主庄园，从规模上来说比乔家大院大19倍，也比晋中盆地的其他豪宅大出许多。新中国建国初期，政府对庄园实施了改造，使其延续了“明时楼院清时廊”的旧貌。

康百万庄园最典型的特色，是整个庄园依靠邙山山体而建，建筑灰墙翘檐，错落有致，而它前方数百米处则是依然奔涌流淌的洛河，得风望水，彰显出中国传统文化中“天人合一、师法自然”的情怀。从后人复制的庄园全貌图上看，庄园的所有建筑布局，似乎都是驮在一块巨型的龟背上，而龟头正好伸向河流，地理优势十分凸显。

据说这种“金龟探水”的布局是得到了风水先生的指点。康家最早居住在康店北方一个叫寺沟的地方，风水先生建议康家在十几公里之外的叶家坡买地置产，因为那块土地前面有水，可以生财，背后有山，可以依靠，地理位置非常好。康家听从了风水先生的建议，买下了现在的这块土地。



没有确切的资料表明康百万庄园进行过怎样的规划，但在建筑时，它却把天时地利的条件运用到了极至。靠山筑窑洞，临街建楼房，濒河设码头，据险垒寨墙，形成了19个形式不同的建筑群。庄园北面到达东周故城（洛河西岸、康店镇康北村）附近，建有寺沟和张沟两个住宅区，还有康家祠堂、福禄堂、戏楼等。两个住宅区分别有通往洛河渡口和孝义清代渡口的大道。庄园南方则设立有金谷寨、果园和林场。如今保存下来的庭院中，分布在张沟、寺沟区的是明代的楼院，而福禄堂区、龙窝综合住宅区、寨山主宅区、南大院区、栈房区、作坊区、祠堂、饲养、集贤庄、书院、戏楼等则是清代的建筑群。

位于正中心位置的庄园主宅区，东边依次排列着作坊区、栈房区、南大院、花园、饲养区、菜园以及观音堂和石牌坊，尽管岁月消磨了建筑群曾经的棱角和色泽，但那隐隐约约的浩瀚之气，还是在震撼着陆续走进的人群。

躲在堡垒里的富奢家族

进入康百万庄园的入口，只有一个30米长的寨门洞，门楼几乎可与古代的城门媲美，入口两侧均有主墙相依，门里还有一个仿照长城　望台而建的观景台。在台上远眺，邙山绵延起伏，远处洛水有声。

庄园管理处的导游告诉我，陌生人进入庄园，会觉得进了一个大迷宫，没人带领是无法顺利走出来的。

站在庄园外往上看，庄园的主宅区恰好在邙山半腰，资料表明它的南北长83米、东西宽73米。离平地的高度大约15米，外围的寨墙是青砖垒砌的，它们把主宅区的建筑全部封闭起来，成为坚固的寨堡。

奇妙的是分布在寨上的南北两个建筑群体，北部的5个院落和南部的两个院落，分别是坐北向南和坐西向东，庭院的建筑形式属于封闭型的两进式四合院，各成体系又互相联系，还具有南方园林建筑的特点。比如前院采用古代园林艺术设计，以假山、曲廊、月亮门及花墙增加层次，用葡萄、石榴、竹子等作点缀，精致小巧，造型繁复。午后的时候，院落之间的狭窄通道在阳光下散发出幽深寂寥的味道，但是移步之间，心情却





矗立在邙山半山腰的康百万庄园，日复一日地眺望着前方的风物，任由岁月沧桑，兀自姿态巍峨。（左）

在庄园栈房区前面的牌坊，是约100年前康家向清朝皇帝请旨修建的贞节牌坊，石墩、石柱、石匾各部位均精雕着《二十四孝图》、《渔樵耕读》、龙凤、珍禽异兽等图案。康百万庄园牌坊原来靠近伊洛河大堤，如今已经深陷在地下，只留上半部分在地上，这个牌坊上面清晰地记录着康氏家族的荣耀。（右）摄影／王立力

从这幅分布图可以看出，作为全国硬山式建筑中最完整、最典型的建筑，康百万庄园不仅有宅居、书院、戏楼、祠堂，还有自己的林场、石牌坊、造船厂、陵园和兵勇居住的地方。（下）

整个庄园依靠邙山山体而建，建筑灰墙翘檐，错落有致，而它前方数百米处则是依然奔涌流淌的洛河，得风望水，彰显出中国传统文化中“天人合一、师法自然”的情怀。

康百万庄园分布图





这个拜月台位于主宅区后面的院子里，石桌下面有一面明亮的镜子，晴朗的夜里，这面镜子能够清晰地反射出天空的星星和月亮。这里是康家人用来祈福和节日聚会的地方。摄影／王立力

午后的时候，院落之间的狭窄通道在阳光下散发出幽深寂寥的味道，但是移步之间，心情却又豁然开朗。

又豁然开朗。

北部的5个院落，由东向西依次排列为花楼重辉院、秀芝亭院、克慎厥猷院、知所止院和芝兰茂院。其中东邻12米高的砖砌寨墙、被称作边院的花楼重辉院，是康百万庄园过厅中的代表作，雕造华丽的过厅面积约183平方米。而中院克慎厥猷院，是康百万庄园中建造最精美的宅院之一，山石奇秀，庭院幽雅，花厅及门楼雕饰更是极尽工巧。

原为康家未成年子女所住的秀芝亭后院，最北有三孔被当作上房的窑洞，唯东窑为二棚三层的窑楼，在河洛地区十分少见。窑楼是直接从半山腰掏出来的，窑洞外面的青砖缝隙是用糯米、桐油、猪血和鸡蛋清混合物涂抹的，冬暖夏凉。窑楼内至今还有一辆明代的太平车，高不过一米，顶子是拱形的，4个木制小轮，两个扶手，据说是用来接送康家的老人和小姐的。

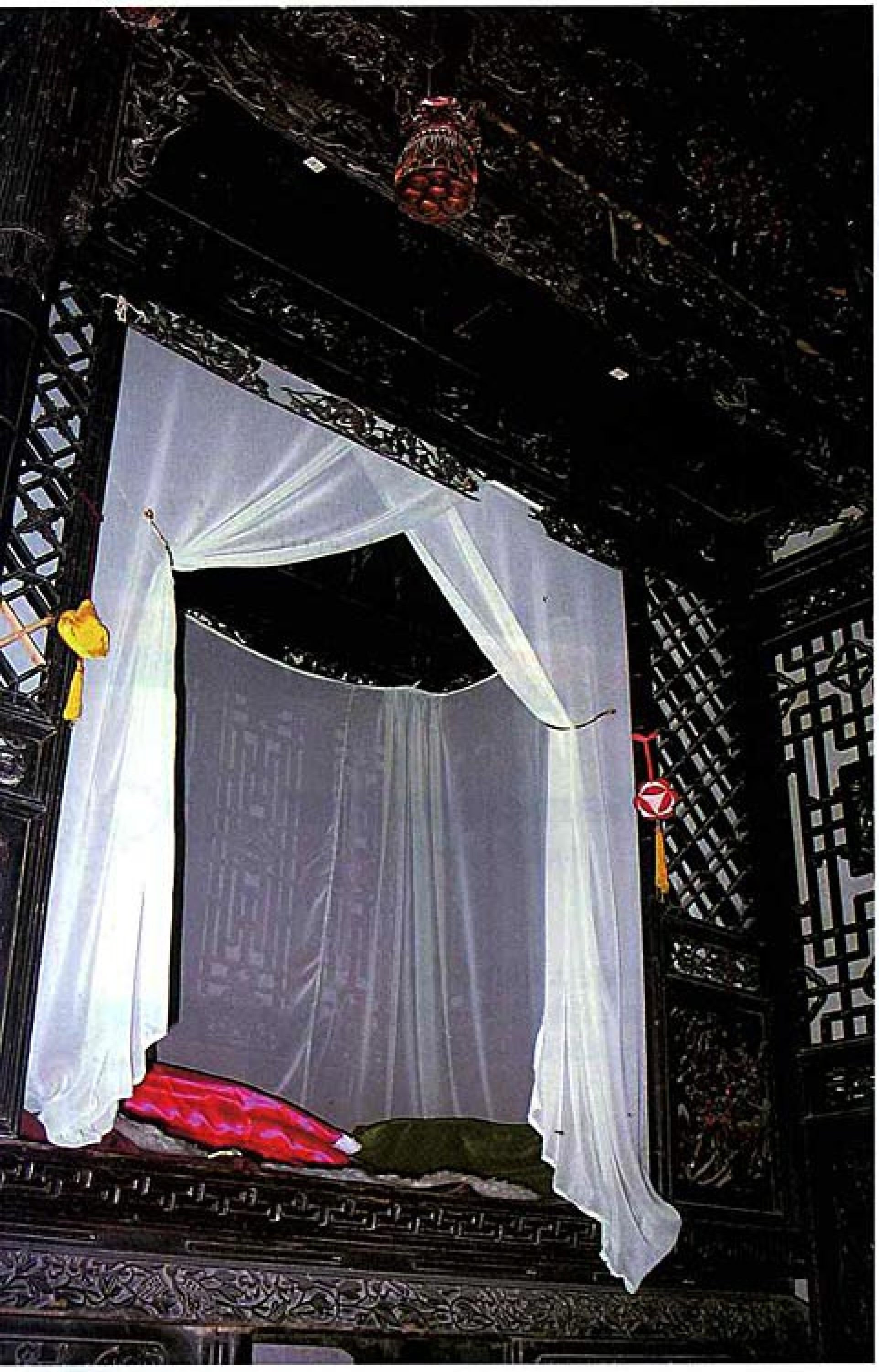
除了陪着小姐和康家老太太出去，平日庄园里的下人是不能随便串门的。康百万庄园的各处庭院都有着详细的分工，从上院、主房、上窑楼、儿童房、书房、到东花厅、西花厅，还有团练和相公房，都有着各自的界限和规矩，透露出森严的等级。比如在这个庄园里，总管、分区负责、各栈房和勤杂人员都划定有专门的居住区域，名字上也分别是以老相公、大相公、相公或小相公命名。在南住宅区的主院、南大院、东西厢房等，还专门设有更房、丫环房，跟小姐房的门楣相比，丫环房间的门楣要低很多。

但生活在康百万庄园里的小姐们也并不是自由的，在小姐14岁成年之前，是不能轻易迈出第二道门的。这些封建家庭的门规，对已经出嫁或者娶亲的儿女的婆家或者岳父母，也起到约束作用。康百万庄园的东花厅和西花厅，就是专门接待儿媳的父母或者女儿的公婆的，亲家来后不能进入主院，只能在东西花厅跟自己的女儿或者女婿见面聊家常。

建筑庞大的康百万庄园，几乎融合了农、


联想推荐使用正版Windows Vista® Business
确保每场奥运赛事运行万无一失？
Yes! 联想昭阳
lenovo联想
国际奥委会全球合作伙伴
联想昭阳，08奥运指定IT设备，保障数据运算万无一失。
在奥运赛场上，新的纪录随时诞生；确保数据运算零故障运行，是每一台联想昭阳笔记本对比赛的承诺。其创新的"五维安全体系"，为珍贵数据提供多重保护，牢牢把握比赛大局。将赛场上的稳定发挥，也带到企业未来发展的平台上；联想昭阳，奥运会的可靠支持，已为您的成功做好准备。一起奥运 一起联想
联想 2008奥运会电脑技术独家合作伙伴
LTT五维安全：物理安全 | 数据安全 | 身份安全 | OS安全 | 网络安全
联想大客户专属服务—尊荣体验 助力成功
•专属的大客户服务专线，快速接通，无需长时间等待 •专有的大客户工程师和遍布全国的服务网络，及时解决您的问题 •专注于您的需求，为您量身定制基础服务以外更高级别的个性化服务 •大客户服务专线：400-810-6666
联想昭阳产品订购热线:800-990-1569转22 手机用户及未开通800业务地区的用户请拨打电话:0755-86365499转22
联想网站： www.lenovo.com.cn 所有产品图片仅供参考，请以产品实物为准，产品配置若有变更，恕不另行通知。
有你 有联想
联想千万老客户奥运分享计划
联想电脑用户 发短信9005到10669588767将有机会赢取奥运门票，联想奥运系列产品，纪念章等。
体验正版Windows Vista® 带给您的安全、可靠和声誉
Windows Vista® Business商用版让您
◆ 快速容易地查找和组织信息
◆ 获得全方位的安全防护
◆ 轻松、高效地处理业务，工作表现更卓越
联想昭阳K42采用英特尔®迅驰®双核处理器技术，双重动力，双倍处理能力。
© 联想公司版权所有，2007，本公司保留所有权利。Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。
intel
Centrino®
Duo
内置 英特尔®
酷睿™ 2双核





门窗、屋檐和床体的木雕，是最能体现庄园主人意图的文化遗存，蕴含着丰富的想象和生活细节。比如左边这张顶子床，不但是一件实用品，还是一件不可多得的木雕艺术品。上面雕刻有莲花、仙鹤、梅花、菊花、青松、寿柏、瑞兽、蝴蝶、还有两人对饮、课读、下棋、教子等图，是康氏富奢的集中体现。 摄影／王立力

康百万庄园最有品位的建筑都分布在主宅区里，宅院之内山石奇秀，庭院幽雅，花厅及门楼雕饰更是精巧细致，每当雨后，庄园都显得愈发清幽。（右下）

工、商等生活所需，像一个丰富的小社会。加上堡垒式建筑的稳固，生活在其中的康氏家族，可以说完全不用顾虑外界的侵扰，但是性情沉稳的康百万还是给自己留好了后路。他在南大院主宅一侧的窑洞里秘密挖通了一处地道，和平时期窑洞用来储藏粮食，一旦遇到战乱，窑洞地板上的机关就显现了，顺着地道，可以直达山顶和后山。

2003年4月，根据康家第19代后人康紊祥的回忆，文物部门在住宅区的一个窑洞里找到了当初的地道口，地道是倾斜着往上走的，只是岁月淤积，泥土松软，很多地方都已经塌陷，考古人员只挖了50余米，就再也没有进行下去。

历史遗迹依附的旧梦

尽管时过境迁，遗留在庄园深处的历史痕迹，直到今天还在无声地传递出让人瞩目的故事。康百万家族富了12代、纵跨明、清、民国3个时代400多年，所以庄园的建筑上处处显露出恢弘的气度，包括那些随处可见的石柱、石雕和水晶石，上面的花卉和人物图案经历了上百年的风吹雨淋，依然轮廓清晰地昭示出以往的精细和考究。

但是历史交替更迭，作为特殊地主庄园的康百万庄园，毕竟已是物是人非，隐去了太多的锐气。

这个堡垒式庄园，解放战争期间曾经迎来过解放军唯一一所女子大学的全部学员，在土地改革房子分给贫下中农后，又陷入了短暂的沉寂。庄园管理所的老所长赵玉安说，当时，庄园的主宅区驻进了合作社、学校、政府、信用社、邮电所和卫生院等几十个单位。1962年，省文化

三进的床简直太奢侈了，最外一进是放鞋子的，第二进则是供使唤丫环站立的，一边一个，负责撩帘搭衣，殷勤服侍主人。



厅领导到庄园视察后，认为这座具有代表性的封建地主庄园，对研究古代建筑和教育后代具有重要意义，要求政府及文化部门加强保护。

1965年，河南省文物部门开始宣布收回房产，所有机构在3年之内全部搬了出去，经过清理的主宅区随后成为毛泽东思想宣传站，1969年又改成阶级教育展览馆，作为反面教材，一直延续到1978年。

今天看来，这个特定年代的决定，无形中保护了庄园，让主宅区的建筑、牌坊和祠堂基本保持了原貌。康百万庄园内原康家使用过的旧物，当初分给了贫下中农，据说在庄园门口排了几千米长。后来又被当地政府花巨资从民间收回，总共3478件。包括家具、珍玩、器皿、文具、书画、衣帽等，这些器具不仅展现了康家生活的原貌，也记录了当时的社会民俗、服饰以及古代制瓷、雕刻、纺织、





悬挂于一院过厅内的留余匾，是同治年间进士牛瑄所题，匾中提到的“临事让人一步，自有余地”的中庸思想，正好是康家训示子弟的箴言，也是康家数百年来持续兴旺的根本。（上）

庄园内的许多治家楹联，体现了康家普遍遵守的道德观和崇儒尚文、含而不露的处世哲学。通过它们，依然可以触摸到这个文风敦厚和财力雄厚的家族精明细致的内涵。（左）

摄影／李健宗


KONKA
运动高清
脱“影”而出
运动高清液晶
i-sport 36系列
康佳运动高清液晶电视
康佳i-sport 36系列液晶电视，特有动态画面处理技术，清晰捕捉运动瞬间，流畅显现运动之美，为您的08体育盛事之享倍添“晶”彩！
■ “双稳·双120Hz”技术联手“ME/MC”技术，消除动态画面中的拖尾、抖动和残影现象，纤毫毕显每帧运动画面细节；
■ “超精细·全高清Full HD 1080P”结合“双模智能背光调节”，演绎精细鲜活画面，带来亲临其境的影像震撼。
康佳集团股份有限公司
地址:深圳华侨城 电话:(0755)26608866 康佳大拇指服务专线:4008 800016
集团监督服务热线:(0755)26949229 Happiness at your www.konka.com
康佳
KONKA









石雕和砖雕在康百万庄园里随处可见，屋檐下繁缛的透雕和圆雕，以及建筑的柱础和门枕石，既是民间工匠呕心沥血制作的精美艺术品，也是康氏家族追求吉祥富贵的象征。（左、上）

康百万庄园主宅的灵璧石，比通常所见的灵璧石大了很多，上面沟壑纵横，粗犷雄浑，给人一种凝重感。用手指微扣，还会发出余韵悠长的声音。它的左右点缀着嫩绿的竹子，据说是寓意着富贵长青。（右下）

刺绣等工艺。

比如康百万庄园里的各类雕刻，大都是数代民间工匠呕心沥血制作的，房顶不同的艺术构件，建筑的柱础和门枕石，檐下繁缛的透雕、圆雕、浮雕，厅前的碧纱厨，窑中的落地罩，院后的对花墙，无不形神兼备，充盈着浓郁的艺术色彩。

最著名的是庄园主院一张三进雕花顶子床，据说是由5位木雕工匠费时3年雕刻而成的，床内外雕人物、花卉、图案80余种，华美精致堪比龙榻。如今这张床按照原貌摆放在主院上房，进来的人都会停下来看半天，唏嘘不已。三进的床简直太奢侈了，最外一进是放鞋子的，第二进则是供使唤丫环站立的，一边一个，负责撩帘搭衣，殷勤服侍主人。据说她们随时供主人差遣，是整夜不能睡觉的，困了就倚靠在边上打一会盹。

随着康家的没落，这样的奢靡渐渐成为记忆。研究康家发展史的老所长赵玉安透露，在康家17、18代的25个子女中，抽大烟的有18位，他们一天的花销，相当于5000人一天的口粮。这样的糟蹋加速了康家的衰败。

百年之后，除了掩藏在深宅大院里的雕梁画栋和石桌石椅还在幽深的岁月间隙里泛出发霉的气息外，那些穿梭



KONKA
运动高清
脱“影”而出
运动高清液晶
i-sport 36系列
康佳运动高清液晶电视
康佳i-sport 36系列液晶电视，特有动态画面处理技术，清晰捕捉运动瞬间，流畅显现运动之美，为您的08体育盛事之享倍添“晶”彩！
■ “双稳·双120Hz”技术联手“ME/MC”技术，消除动态画面中的拖尾、抖动和残影现象，纤毫毕显每帧运动画面细节；
■ “超精细·全高清Full HD 1080P”结合“双模智能背光调节”，演绎精细鲜活画面，带来亲临其境的影像震撼。
康佳集团股份有限公司
地址:深圳华侨城 电话:(0755)26608866 康佳大拇指服务专线:4008 800016
集团监督服务热线:(0755)26949229 Happiness at your www.konka.com
康佳
KONKA









石雕和砖雕在康百万庄园里随处可见，屋檐下繁缛的透雕和圆雕，以及建筑的柱础和门枕石，既是民间工匠呕心沥血制作的精美艺术品，也是康氏家族追求吉祥富贵的象征。（左、上）

康百万庄园主宅的灵璧石，比通常所见的灵璧石大了很多，上面沟壑纵横，粗犷雄浑，给人一种凝重感。用手指微扣，还会发出余韵的悠长的声音。它的左右点缀着嫩绿的竹子，据说是寓意着富贵长青。（右下）

刺绣等工艺。

比如康百万庄园里的各类雕刻，大都是数代民间工匠呕心沥血制作的，房顶不同的艺术构件，建筑的柱础和门枕石，檐下繁缛的透雕、圆雕、浮雕，厅前的碧纱厨，窑中的落地罩，院后的对花墙，无不形神兼备，充盈着浓郁的艺术色彩。

最著名的是庄园主院一张三进雕花顶子床，据说是由5位木雕工匠费时3年雕刻而成的，床内外雕人物、花卉、图案80余种，华美精致堪比龙榻。如今这张床按照原貌摆放在主院上房，进来的人都会停下来看半天，唏嘘不已。三进的床简直太奢侈了，最外一进是放鞋子的，第二进则是供使唤丫环站立的，一边一个，负责撩帘搭衣，殷勤服侍主人。据说她们随时供主人差遣，是整夜不能睡觉的，困了就倚靠在边上打一会盹。

随着康家的没落，这样的奢靡渐渐成为记忆。研究康家发展史的老所长赵玉安透露，在康家17、18代的25个子女中，抽大烟的有18位，他们一天的花销，相当于5000人一天的口粮。这样的糟蹋加速了康家的衰败。

百年之后，除了掩藏在深宅大院里的雕梁画栋和石桌石椅还在幽深的岁月间隙里泛出发霉的气息外，那些穿梭

康百万庄园内原康家使用过的旧物，当初分给了贫下中农，据说在庄园门口排了几千米长。

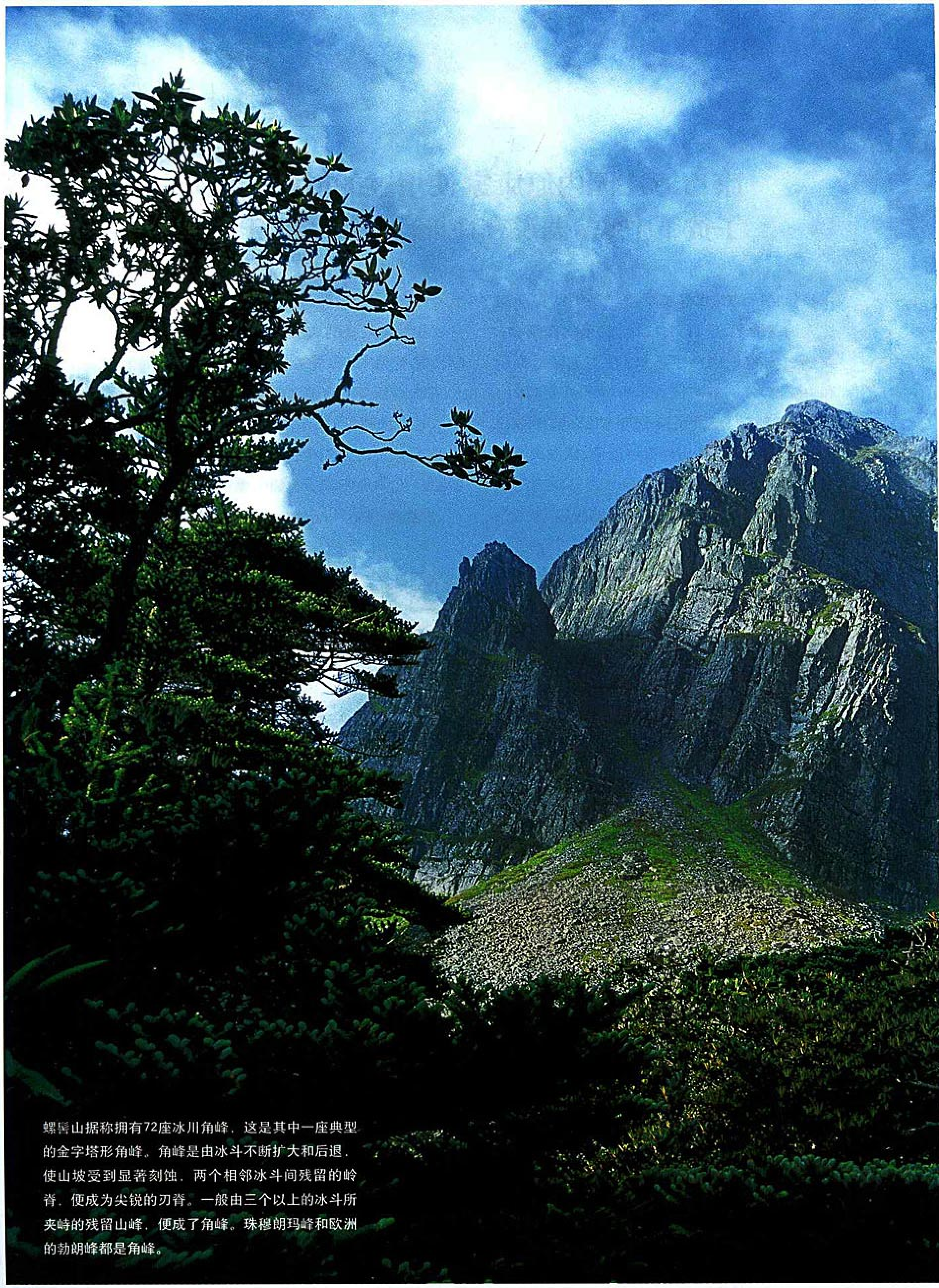
在建筑群间的匆忙和喧嚣都已经不见了。不过让人惊讶的是，康百万庄园里的果树和植物，竟然被完整地保存了下来。在主宅区的边院和中院里，分别有两株古木峥嵘的藏葡萄树，资料表明它们是清乾隆初年种植的，距今已有260多年历史。虽历经百年沧桑，依旧根系虬劲，冠幅葱郁，累累果实和绿叶密密匝匝遮盖了整个院落，有些藤枝，竟然越墙而过，蔓延到了别的院子里。

庄园管理处的人说，这种藏葡萄的果实玲珑无核，味道甘美，每年专门举行的庄园葡萄节上，都会有很多游客慕名前来品尝。

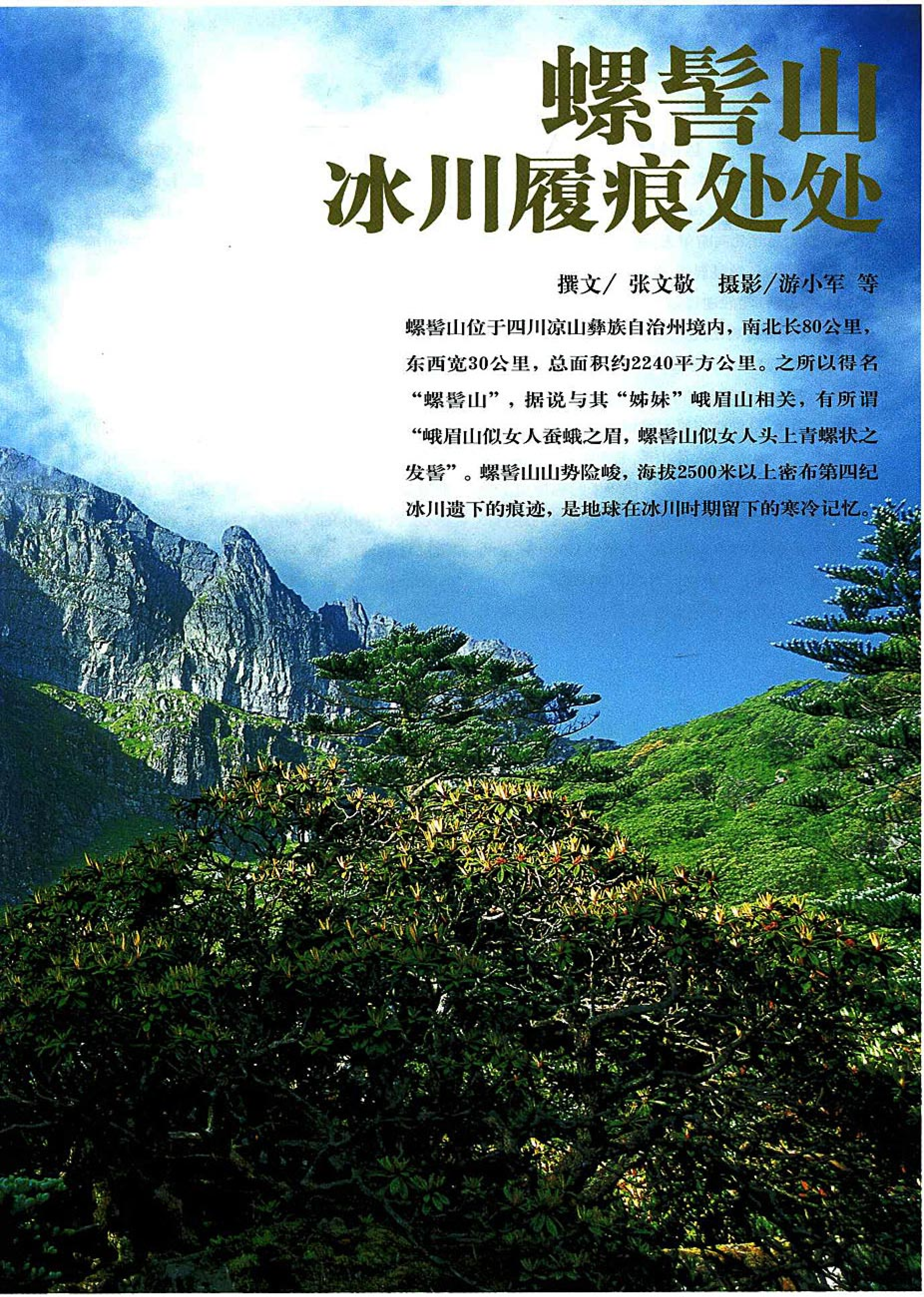
时光倏忽，当初在葡萄藤下赏月品茗的康家早已远去，而他们身后的石桌和青藤，依旧年年花香，无声地诉说着曾经的繁华和沧桑。

责任编辑/王杰　图片编辑/马宏杰　版式设计/李晟





螺髻山据称拥有72座冰川角峰，这是其中一座典型的金字塔形角峰。角峰是由冰斗不断扩大和后退，使山坡受到显著刻蚀，两个相邻冰斗间残留的岭脊，便成为尖锐的刃脊。一般由三个以上的冰斗所夹峙的残留山峰，便成了角峰。珠穆朗玛峰和欧洲的勃朗峰都是角峰。



螺髻山
冰川履痕处处

撰文/ 张文敬　摄影/游小军 等

螺髻山位于四川凉山彝族自治州境内，南北长80公里，东西宽30公里，总面积约2240平方公里。之所以得名“螺髻山”，据说与其“姊妹”峨眉山相关，有所谓“峨眉山似女人蚕蛾之眉，螺髻山似女人头上青螺状之发髻”。螺髻山山势险峻，海拔2500米以上密布第四纪冰川遗下的痕迹，是地球在冰川时期留下的寒冷记忆。

远眺群山

来到航天城西昌，每天都会与这座美丽的山进行亲切的对话。每一个早晨起来，只要天空晴朗，从西昌城北向南望去，黛绿的泸山由一片层叠的群山衬托，煞是显眼；仿佛背景的那一片群山，只是轻描淡写般逶迤而去，直至与天际相接。我知道，那就是螺髻山，它静静深藏于横断山脉，紧紧依偎在青藏高原的旁边。

螺髻山位于四川省普格县西北部，距西昌市约10公里，是青藏高原东缘横断山中东部一处相对独立的山块，属大凉山系。它西临安宁河，北望邛海，东南为则木河。海拔4359米的螺髻山主峰"也俄额哈"周围100平方公里的范围之内还有15座海拔超过4000米的山峰，及众多3500米以上的山峰，共同组成了群峰竞秀的山地景观。

这种海拔，这种高地，在我国青藏高原、在天山、在昆仑山是司空见惯，尤其在西藏，大部分县城的海拔高度都在4000米以上。可是对我国中东部而言，这种海拔3500—4000米左右的山地，却是曾经发育过冰川，也许在将来某个地质时期还可能会再重新发育现代冰川的临界高度啊！我国中东部，尤其在东部，可以与螺髻山相提并论的也只有陕西秦岭的太白山，那里的最高峰为3767米的太白顶，还有就是我们的宝岛台湾省，玉山最高峰海拔为3952米，雪山的海拔为3884米。在太白山可见一些规模不太大的第四纪古冰川遗迹，而在台湾的玉山和雪山，只可见一些明显的古雪蚀洼地和一些规模更小且形态并不十分典型的第四纪古冰川遗迹。至于四川的峨眉山和湖北的神农架，由于海拔仅为3000米稍高，只可发现一些典型的古冰缘现象。而螺髻山却毋庸置疑地发生过第四纪古冰川，而且还有古冰川作用过的一切地貌形态和景观实体。

流连植物王国

这是柿红稻黄的金秋时节，我们先后深入到螺髻山的黑龙潭、小槽河、清水沟和仙人洞进行了野外考察。

乘汽车离开繁华的西昌城，翻过大菁梁子，沿着则木河一路南行，来到海拔2510米处的索道站。未上索道缆车时我观测到了索道站附近山谷中的古冰碛堆积体。顺着山谷堆积的古冰碛物被后来的山水分割成好几道，上面早已生长着云南松、青冈树和杜鹃一类的灌木丛植物，侧目向右手山腰望去，有一处形如太师椅状的古冰斗坐北向南，似乎在向人们提示：注意到我没有，若干万年以前，当我的老大哥——山谷冰川从螺髻山主峰蜿蜒而下的时候，我也曾经满载晶莹的冰雪，沐浴着比现在强劲得多的风霜雨雪在这里守望着螺髻山冰雪王国的大门呢！

沿着索道线路，我们可以看到由低到高的植



螺髻山位置示意图

海拔4359米的螺髻山主峰"也俄额哈"周围100平方公里的范围之内有15座海拔超过4000米的山峰，共同组成了群峰竞秀的山地景观。

© 2007 W.L.Gore & Associates, Inc. GORE-TEX®, GORE® 和这两个商标的设计为W.L.Gore & Associates 的注册商标



采用 GORE-TEX®（戈尔特斯™）面料的
BLACK YAK® 1JK99-0706 冲锋衣

采用独具卓越全天候温度调节系统的GORE-TEX® Performance Shell 面料，适宜各种户外运动穿着，提供舒适和持久防水保护。为了增强保暖性而增加了可拆卸的抓绒内胆，可以三穿形式的夹克。立体裁剪设计，增强活动舒适性，腋下有通风口，增强舒爽度，为了防止风雪进入，还在外夹克内层上加了防风裙，增加保暖性。

GORE-TEX® Performance Shell 面料经过戈尔实验室一系列严格的产品测试，如数小时的模拟垂直强降雨和暴风雨测试，确保产品防水；沾水等级检测用于确定面料的抗水能力达到最高；透气指数检测用于衡量面料的透气性能；以及戈尔测试团队在现实恶劣环境中的实地产品检测等，保证每件服装完全防水、防风、透气，从容应对各种恶劣环境，让您体验到**“GUARANTEED TO KEEP YOU DRY®”**（保证使您干爽）的高品质承诺，给您带来的最全面保护和超凡的干爽舒适。



体验无止境

www.gore-tex.com.cn

BLACK YAK 销售网点：

北京燕莎友谊商城四层 010-64631877
北京赛特购物中心四层 010-65264302
北京三夫马甸旗舰店 010-62011333/62015550-11
四川成都伊藤洋华堂双楠店4F 028-81611196
石家庄标点户外用品店 0311-87058006
沈阳卓展购物中心5楼/沈阳富外 024-82721500
哈尔滨嘉禾户外有限公司 0451-82286293
唐山都市先锋户外用品 0315-7062299
北京燕莎奥特莱斯购物中心(东四环) 010-67339474
北京燕莎友谊商城金源店B1 010-88873790
北京森温特户外运动 010-88569300
四川成都王府井百货5F 028-81611196
山西太原行者户外用品商行 0351-7345911
郑州追赶户外用品店 0371-63949830
包头奥世博商贸有限公司 0472-5162323
大连中格体育商场 0411-88713652
北京庄胜崇光百货新馆四层 010-63107780
北京极度体验户外用品超市 010-58621217
上海三夫户外用品店 021-54890357
贵阳精朗旅游用品有限公司 0851-5605830
西安绿蚂蚁野外用品 029-89412135
长春欧亚商都5F 0431-5616379
鞍山逸腾户外用品店 0412-2251566
青岛百盛商城 0532-83035058
新疆5445户外店 0991-2811707

北京布莱亚克户外运动用品有限公司 地址：北京朝阳区望京利泽中二路1号中辰大厦313 TEL：010-64390883/64390390 FAX：64390510 E-MAIL：info@blackyak.com blackyak@163bj.com www.blackyak.cn www.blackyak.co.kr



螺髻山在彝语中被称作“安哈波”，意为五百里峰或五指山峰。登临绝顶，有“一览众山小”的气势。螺髻山被称为古冰川博物园，以冰川湖泊、角峰刃脊、杜鹃花海、温泉瀑布等著称。

被垂直变化：云南松林、桤木树林、青冈树林、箭竹林、枫树林、橡树林、云杉林或者单独成群或者彼此混交。

下了缆车后，我的便携式GPS定位仪告诉我这里海拔3600米。

散发着阵阵浓密清香味的原始森林迎面扑来，林间地面的腐叶层间的石碛上生长着各种苔藓、蚤缀和地衣。一些悬勾子、蕨类植物生长在森林下层的空隙处，树体发紫发红的小乔木则是只有五六月份才开花迎客的大王杜鹃，不过与杜鹃比高的还有一些赤皮桦和花楸树。一些小松鼠在树枝间上窜下跳，有着色泽美丽羽毛的山雉鸡在林间蹒跚地散步觅食，听见有人来，它们警惕地迅速隐没于浓密的灌丛中。虽已中秋，除了满树红果的花楸树之外，无论山中的枫树叶、桦树叶却还是黄中带绿，仿佛它们仍留恋远去的春天和刚过去的夏天，不大情愿进入深秋和冬季。

螺髻山森林王国的主体是一种叫做长苞冷杉的顶级演替群落，与它相邻为伴的还有铁杉和云杉，它们在一起共同构成了螺髻山中的暗针叶林带。冰川作用形成的冰碛物土壤中含有植物生长需要的十分丰富的营养元素，这也许正是冰川区植被生长非常茂盛的主要原因吧，螺髻山因此也成为川西中高山地区一个难得的生物基因库！

据考察研究，这里仅高等植物就有180余科2000多种，其中珍稀保护植物种类就有30几种，比如德昌冷杉就属于当地的特有种，另外还有长苞冷杉、连香树、西康木兰、棕背杜鹃、大王杜鹃、领春木等都属于国家保护种类。构成原始森林的主体物种川滇冷杉和长苞冷杉在区内便多达11.4万亩，广袤的原始森林不仅为西昌月亮城提供了天然的生态屏障，同时还成了各种野生动物的美好家园。螺髻山上现在已知的大型兽类有60多种，鱼类30多种，两栖爬行类42种。赤鹿、豹子、小熊猫、獐子、羚羊自由自在地生活在这片密林之中，更有雄健的金雕、珍贵的琵鹭、娇美的红腹角雉、孤傲的白腹锦鸡、机警的白头鹞或在林间嬉戏觅食，或在

Q出你世界 看你怎么Q



初冬的山里安静极了，寂寥的几户农家炊烟袅袅，天高云淡，满山枯叶，偶尔传来的马蹄声美妙得如同天籁之音。我担负着公司三分之一的业务量，余下的业务量是十几个同事在分担，我的繁忙可想而知。最近没有灵感，工作开展得不太顺利，压力很大。虽然服务于私企，但我的老板十分懂得人性化管理。他决定放我两天假。拿着他极力推荐的Moto Q8，还没有听他唠叨完使用方法，我就一头扎进了远郊的山区。

小Q让收发邮件变得像短信一样简单

我躺在山顶一块被太阳晒得暖暖的大石头上，戴上蓝牙立体声耳机，用Moto Q8长久地听着最爱的门德尔松的音乐，双喇叭立体声的逼真音效，立即让我的心也回归了自然。山光撩人，心旷神怡，我开始研究怎样使用这个具有掌上电脑功能的Moto Q8。Q8有个舒适的滚轮按钮，浏览刚才随意拍下的周边美景照片可以不用通过N+N级菜单了，让手机操作变得轻松畅通了许多，如同在PC上一样得心应手。仅仅是小试一下，Q8就不禁让我对它刮目相看。我暗暗叫它小Q。

旅行之前老板告诉我，这个产品内置了最新版的IE，兼容Wap和Web的网络支持。再加上超宽的2.4英寸屏幕，Q8让我很有上网冲浪的欲望。我浏览了一会儿新闻，下载了几张搞笑照片，然后就跟灵感不期而遇了。

我要抓住灵感，必须立刻用小Q工作了。我发现小Q的操作系统兼容Office的办公软件Documents to go不是Windows Mobile的。这个以前纠正过，机身虽然小巧，却奇迹般容纳了PC全功能标准键盘，触感良好且灵敏，智能拼音，输入速度和电脑一样快！很快我就用小Q做了一个像我希望中那样好的PPT，又写了一封诚恳、有说服力的邮件，一一发给了客户。小Q具备一站式邮件设置，利用它的向导功能，我只需输入电子邮件地址，就迅速设定好手机邮箱了。更方便的是，在我使用它收发邮件的同时，我的办公邮箱和个人邮箱就自动同步更新了，还可以设置定时自动更新。小Q让收发邮件变得像短信一样简单随意。

困扰我多日的工作难题就这样轻松解决了。

畅游网络Q世界

风大了，惦记着借住的那户农家的大嫂为我准备的热乎乎的饭菜，我攥着小Q，开始下山。歇脚的时候，我摆弄着这个神奇的小Q。我发现小Q的Windows Mobile 6平台，支持所有我常用的聊天软件，跟用PC机、笔记本聊天一样，智能拼音输入法跟电脑也没有区别。根据剧情，这里需要下载，因为msn和qq不是内置的。我试验着跟在线的MSN密友、QQ死党聊天，并把刚刚用小Q下载的搞笑图片发给他们。他们都以为我在办公室里。这让我十分得意。我又跟Space On上的远在美国的朋友通话，抱怨着前几天的坏心情。他安慰了我几句，然后说："你那边的风很大呀，你背着笔记本呆在山里？"我忍不住把这种窃喜写进了博客，向朋友们炫耀Moto Q8的种种好处，然后通知他们赶快去看。

大嫂做了自家磨的小豆腐，细腻香甜，豆香十足。我用小Q把这在城里难得吃到的美味拍下来，迅速贴到博客上。小Q出色的网页支持，让朋友们在第一时间跟我"分享"了这道菜。

朋友们的反应很快，小Q的响应速度更快，自动弹出了他们回复的消息。看罢他们纷纷表达的惊讶和羡慕，我笑了。如果不是亲自使用过，恐怕我比他们更惊讶。如此小巧的手机竟然有笔记本电脑的功能，真的让人难以置信。其实，我不经常写博客，不过有了小Q，我会考虑一日N博！虽然使用EDGE高速网络会收流量费，那也比频繁发送短信便宜得多，比用笔记本电脑上网方便得多。

随身携带的电影院

午睡后，大嫂说他儿子下午要进城送车毛栗子，邀请我参观他们的地窖。大嫂的儿子十分内向，好半天不说话。坐在颠簸的毛驴车上，我有些无聊，琢磨着小Q还有什么别的功能。对了，老板说小Q还能看电影！我轻触着滚动按钮，查找着。它内置最新的Windows Media Player手机版，与PC播放器同步兼容，不仅有我领略过的存储、播放音乐的功能，还可以自行安装其他播放器，最大能够支持2G的MiniSD卡，跟电脑一模一样！我又带上了蓝牙立体声耳机，欣赏着不知老板什么时候存进去的最新电影《虎胆龙威4》的最精彩片段，惬意极了！



重新回到大嫂家的时候，小Q铃声大作。一直把它当电脑，我都忘了它是电话了。老板说，打开移动Outlook，我前天就给你安排了一个会议，别忘了明天一定回来。我沉浸在小Q的世界里，彻底忘记还有工作等着我呢。

会议结束，送走重要的客户以后，我跟老板汇报了这两天的工作。

"发现Moto Q8的好处了吧？"

我不说话，迟迟不肯离开他的办公室。

"等着我发奖金吗？"

我点点头："我快休年假了，为了不耽误工作，把小Q奖励给我吧！"



云中翻飞翱翔，显现出螺髻山作为冰冻圈退去后的生物圈的勃勃生机。

此情此景，我不禁又回想2006年7月份与《中国国家地理》单之蔷先生同走318国道川藏线时提出的“冰川雨林”的概念。从某种角度上讲，螺髻山暗针叶林或海拔稍低的针阔混交林也具有“冰川雨林”的某些特征，这显然与这里曾经发生过规模不小的第四纪古冰川作用有关，只是现在没有现代冰川的影响和呵护，它们的特征不似川藏线上的冰川雨林突出而已。

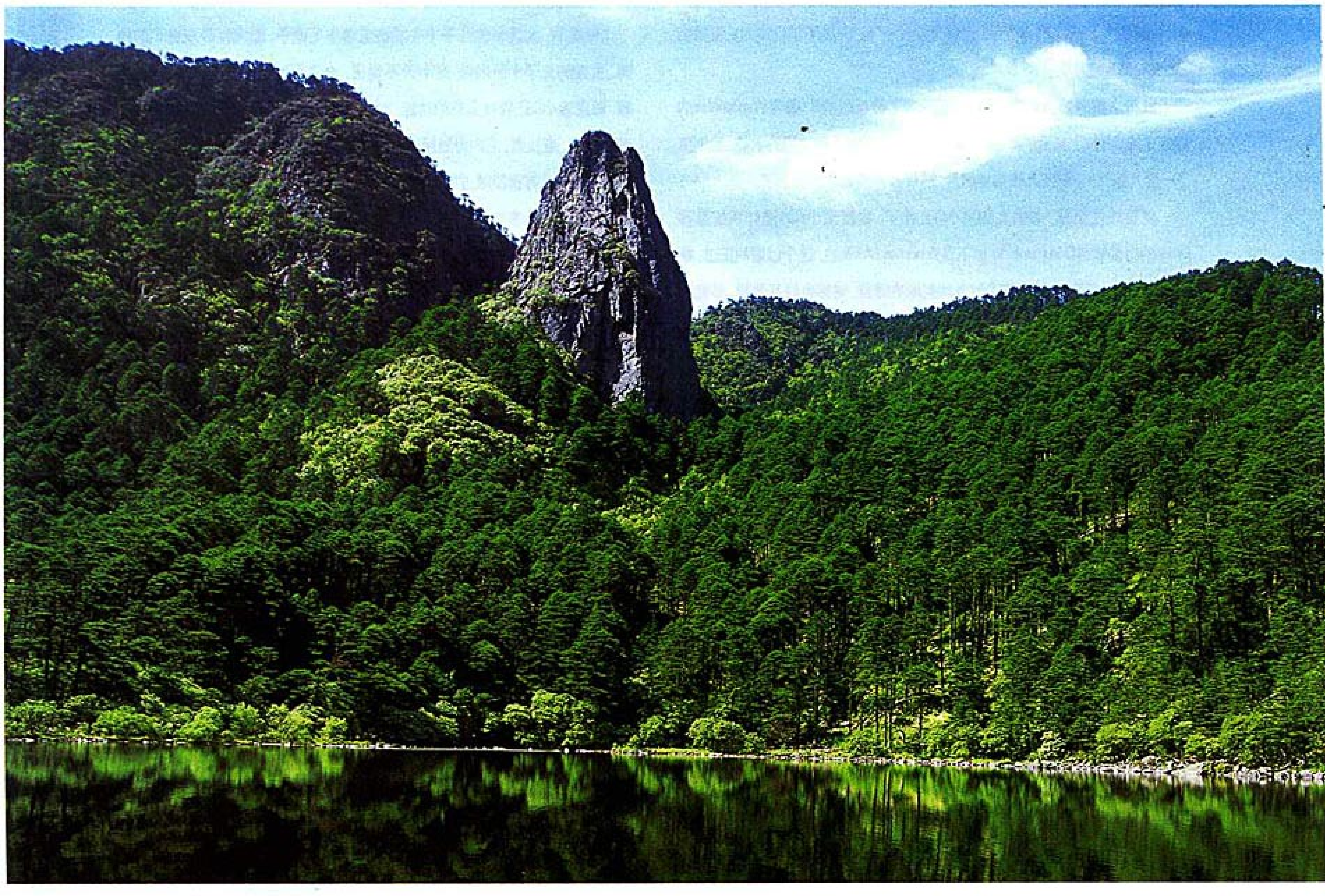
漫步黑龙潭

在去黑龙潭的途中，要经过一段山溪谷地，除了冬季，黑龙潭都会有源源不断的水流从这个沟谷中冲刷而下。在冬季，这段谷地倒也别致：水流在一夜之间被降低的气温冻结，悬挂在石砾谷床之上，成为一处美丽的冰瀑景观。

黑龙潭出口约海拔3650米，这是一个水域面积为35公顷的古冰川湖泊，也是螺髻山中最大的一个古冰川湖泊。在螺髻山，像黑龙潭这样的冰川湖泊，目前共发现有36个。

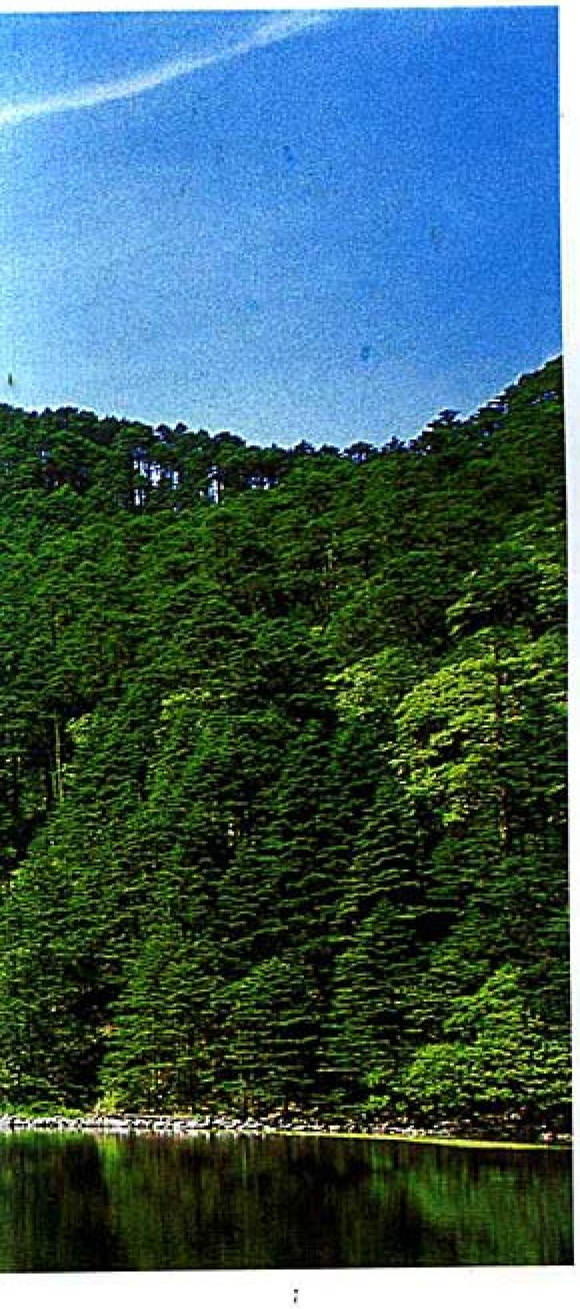
黑龙潭的景致无不显现出古冰川作用的雄伟气势。只见湖盆三面环山，在湖的西南侧水域中，有一座生长着树木和蒿草的孤岛，先前有人将其定位为冰川的漂砾，但我一眼便看出那是一处典型的“羊背石”。

羊背石是由冰川流动而形成的。当冰川在缓慢地向前向下游流动的时候，冰体以几乎无法感知却又持之以恒的力量对冰流所经过的原始谷地进行着永不停息的雕塑作用。就在那物换星移的漫长的地质历史长河中，冰流所到之处，无不留下痕迹。当前方遇到更硬的岩坎时，冰流一方面义无





反顾地超越过去，但毕竟超越的时候，速度受到了阻滞，于是慢下来的冰流分出一部分力量对谷床下伏岩石进行“挖蚀”，“挖蚀”的最后结果自然就形成了后来的湖盆地貌了，就在对谷盆挖蚀过程中，竟然也会遇到前方岩坎一样比较硬的“钉子户”，冰流最终无法将其彻底“削”平，于是便形成了“羊背石”。羊背石总是呈长条状，长轴方向与当年冰流方向一致，而且上游方向的坡度较缓，下游方向坡度较陡。造成这种差异自然与冰流前进方向有关。当上游冰流作用于岩石时处于向前和向上的“推磨”状态，“推磨”相对而言属于渐变过程。当冰流越过“钉子户”向下游流动时，在冰体与岩体之间产生一种类似“拔蚀”的作用，“拔蚀”相对而言速度就会快一些，对基岩的雕刻作用也会大一些，所以大凡羊背石总是呈现出上游坡度较平缓，下游方向较陡的形状。而且就在羊背石的上游方会发现平整的磨光面和矢状的擦痕，“矢”的大头向下，而在羊背石的下游方往往会发现一些新月形“劈理”构造，那正是当年冰流“拔蚀”留下的证据。



“墨海”、“笔峰”有如以大地为纸、山为笔，这里有着郁郁葱葱的原始森林。螺髻山地势高耸，气候垂直分带明显，植物种类包括南亚热带植被、亚热带针叶林、亚热带常绿阔叶林、亚高山针叶林等，加上人迹罕至、独特封闭的地理环境，原始森林中野生花卉、菌类品种十分繁多。（左）

仙草湖畔的褐毛橐吾。在我国，褐毛橐吾多见于四川西北部、青海(久治)、甘肃西南部，生于海拔3650—4100米的河边、沼泽浅水处。属于菊科植物的褐毛橐吾还是一味中药，每年6—7月采集全草，洗净、晒干之后，有清热解毒的功效。（右上）

既然冰川在这里刨蚀成了这样一个湖泊，那么湖的“下游”必然也会有明显的痕迹。我看到东面山口接待中心宾馆下面正是当年冰川超覆翻越而过的大冰坎，只可惜在开发修建宾馆时未曾有人告诉说这里曾是古冰川留下的宝贵遗迹。我们走到宾馆基石上仔细寻找后，果然发现大面积冰川溜光面的痕迹。与这隔沟相望的对面山岩上，赫然有一条冰川刻槽，命名为“三号刻槽”，这里也就是所谓“冰川槽谷”的上端。要是当年不在这里建这座宾馆该有多好啊！我不无遗憾地想道。

深入湖泊群

从黑龙潭西北方向的步道往上，我们继续考察海拔更高的牵手湖、冰川洼地和仙草湖。

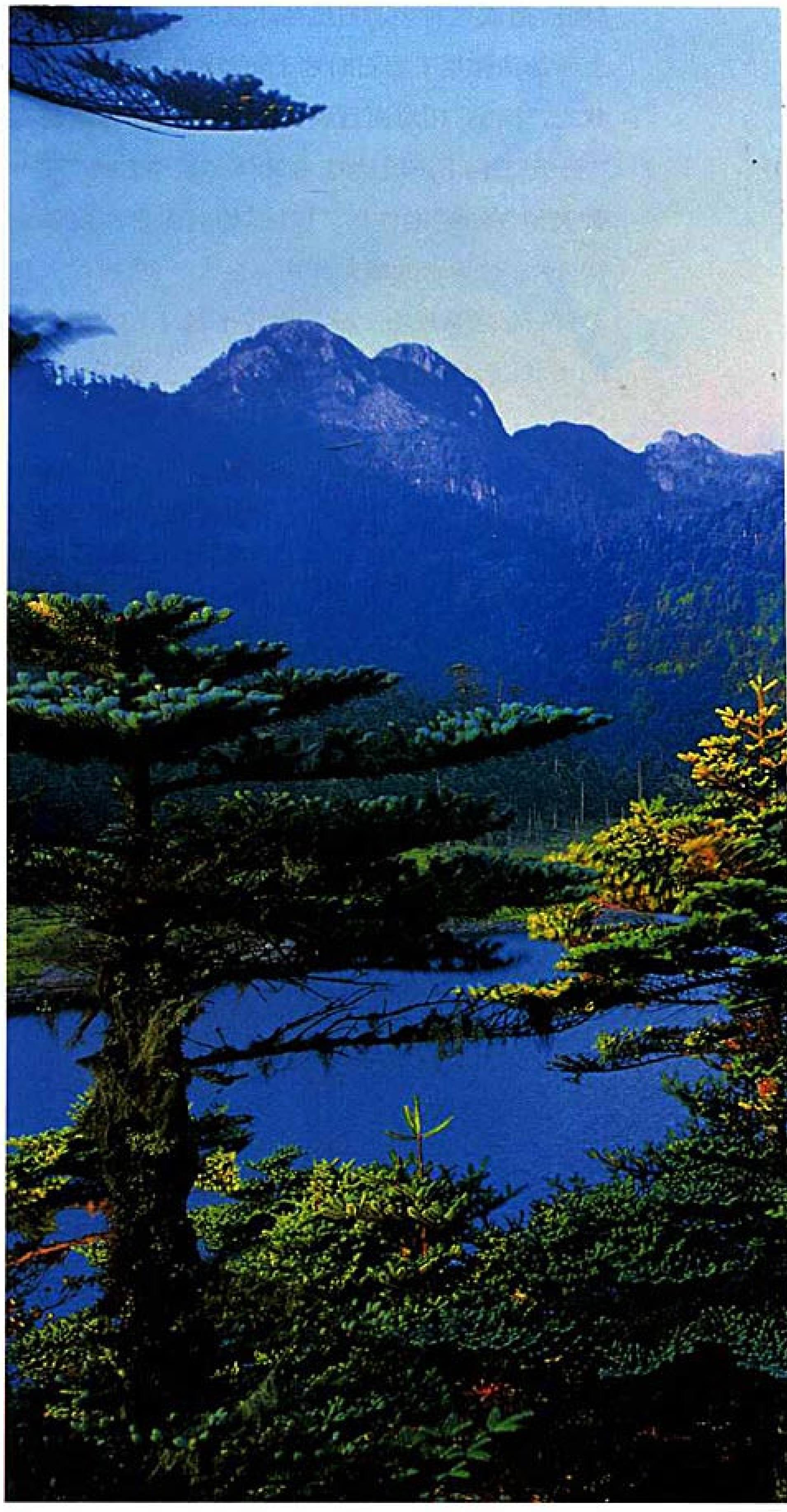
牵手湖是两个并肩而立的高山古冰碛湖。在

黑龙潭是一个水域面积为35公顷的湖泊，也是螺髻山中最大的一个古冰川湖泊。在螺髻山，像黑龙潭这样的冰川湖泊，目前共发现有36个。

当年冰蚀过程中，谷床中部有一脉基岩极硬，加上湖泊具有各自提供挖蚀能量的冰流，当冰川解体后，就形成了丰水季节相连，枯水季节分开的古冰川湖泊，当地人称之为牵手湖。在我以往的冰川科学考察中，上、中、下游串联一线的所谓“串珠湖”见过不少，像螺髻山在一条谷流域中的双湖联袂的“牵手湖”却并不多见。理塘、稻城和黑水打古沟上源的海子山中的海子湖，虽然成百上千个湖像是落满玉盘的大珠小珠一般，不过那是高原冰盖型古冰川湖泊，形成机制另有其因，与螺髻山中的冰川湖泊不尽相同。

仙草湖四周群山环抱，山上树木森森，林中深郁闭密，高大的杉、松枝上松萝舞拂，更具冰川雨林特色。湖水清沏明亮，不过却有很多的水草生长在湖水之中。这是目前螺髻山中不多的有大片水草生长的古冰川湖泊。繁茂的水草呈圆弧状分布在湖面上，只有圆圆的湖心水域能完全映出周围的群山和蓝天白云。迷人的景致让人叹为观止，不只因为那扎根湖底、漂浮湖面的水草，尤其那漂亮的由水草铺就而成的与湖水交接界线形成的“八卦、阴阳”的太极图案，真让人为大自然的“创造之手”叫绝。

湖泊等水体中的生物尤其是一些水草类植物的大面积繁殖，往往被解释为水体由于污染引起的富营养化结果，螺髻山中仙草湖中的水草大面积出现却可以找到另外一种答案：由于高山古冰川湖泊形成以来，其上游来的冲积物越来越多，而出水口的湖水侵蚀基准面又越冲越低，于是湖水越来越浅，湖面越来越小，当湖水浅到某一水位时，



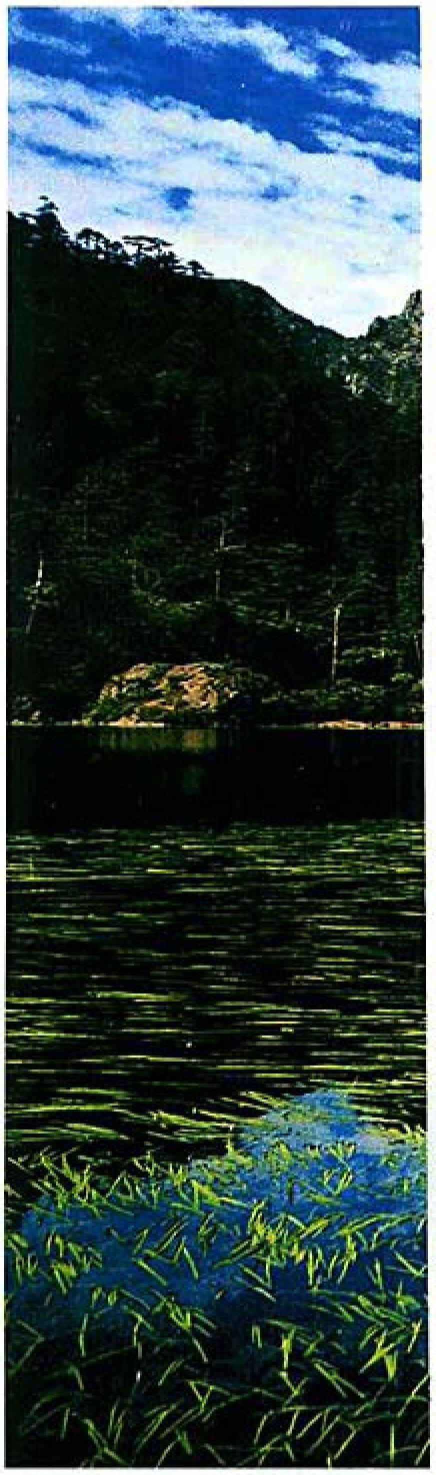
冷杉簇拥下的黑龙潭静静地躺卧在螺髻山中。黑龙潭海拔约3650米，这是一个水域面积为35公顷的古冰川湖泊，也是螺髻山中最大的一个古冰川湖泊。黑龙潭湖水最深处可达10米，每年的11月开始下雪，来年1－2月份会全湖冻结成冰，到了4、5月份，堆积在湖周山坡上的积雪才随杜鹃花的盛开而逐渐消融，有时还可以出现纷飞的雪花和怒放的杜鹃同时并存的景色。

一些飞鸟或动物不经意间将这些水草的种子丢落在湖中，于是它们便渐渐蔓延开来，出现了目前我们所看到的仙草湖。

高山高原的古冰川湖泊大致分为三种类型，一种是冰碛堰塞型，这种湖泊的堤坝完全由古冰碛物堵塞而成，一旦湖堤被冲蚀成与湖底高度相当时，湖泊便自然消失而成为普通的山间河谷；第二种是冰蚀湖泊，像前面提到的川西高原不少的海子，古冰川在运动中将基岩挖蚀成一个又一个负地形洼地，湖水在丰水时可以从较低处溢出，但是由于湖泊的湖盆基底主要由负地形的基岩组成，这类湖泊将会更长时间地存在下去；第三种是冰蚀-冰碛型湖泊，像黑龙潭、牵手湖和仙草湖都为此类，它们在漫长的冰川运动中，具有一定规模



大自然造就出纷繁复杂的地貌景观，也可以在地质历史的移动中将其更迭消失，真所谓“山无定势，水无常形”，大自然的演替变化确非人力可为。



的锅穴负地形，湖盆出口也还有一定规模的古冰川堆积物的堵塞，这些湖泊虽然不会像冰碛堰塞湖那样一旦湖的堤坝被切穿，湖泊就会彻底消失。但仍然有湖盆被上游的冲积物质越填越厚，湖水越来越浅的一天，最终可能被彻底填埋而失去高山湖泊所具有的壮丽景色。

螺髻山中的“冰川洼地”原本就是一处面积为500多平方米的古冰川湖泊，原先的湖岸线仍隐约可见。准确地讲，原先的古湖盆也应该叫冰蚀洼地。诚如前面所述，这处冰川湖一方面湖盆中已堆满上游冲来的冰碛类石砾，同时出口早已被流水冲切夷平比湖盆内砾石面还低，这样一来，湖水自然不复存在了。

沧海桑田。大自然造就出纷繁复杂的地貌景观，也可以在地质历史的移动中将其更迭消失，真所谓“山无定势，水无常形”，大自然的演替变化确非人力可为。



山雨欲来前的黑龙潭，宁静中暗潮涌动。黑龙潭正是因为潭水常呈黑色而得名。黑龙潭中有一座生长着冷杉和蒿草的孤岛，那是一处典型的“羊背石”。羊背石是由冰川流动而形成的。冰流对谷盆挖蚀过程中，有时会遇到前方岩坎一样比较硬的“钉子户”，冰流最终无法将其彻底“削”平，于是便形成了“羊背石”。（左下）摄影/胡宗平

虽然螺髻山有很多古冰川湖泊，但湖里长有水草的就为数不多了，仙草湖就是其中珍贵的一个。在这里，繁茂的水草呈圆弧状分布在湖面上，只有湖心水域能清澈映出蓝天白云。仙草湖被群山和密林环抱着，静谧的环境让有心探访的人也会放轻脚步，不忍心惊扰她。（右）

遭遇“国家级”古冰川遗存

冰川刻槽也是古冰川作用的有力形迹。古冰川刻槽一般出现在冰川中游较为狭窄、坡度比较陡峻的地段。当上游的冰流涌入这里时，冰流将会对所过之处的谷床壁进行“侧蚀”，也许就在冰流对谷床壁侧蚀的同时，冰流正好裹挟着一个或若干个硬度相当甚或大于谷壁的冰碛石块，在坚硬的谷床基岩之上刻画出又宽又深的凹槽来，如果冰流这时正位于向前向上的超覆状态，那么这个刻槽的方向或许就是向前向上。当然一般而言，冰川刻槽的方向总是向前向下的，正如我们即将要去考察的“三号”和“一号”冰川刻槽。

“三号”刻槽位于黑龙潭出水口下方约50米处的流水沟的南侧谷壁的中部——也就是前面提



到的宾馆的对面山岩之上。

“三号”冰川刻槽明确地告诉我们当年的冰川不仅磨光了出水口两侧的广大基岩坎，同时，一支下伏冰流就在这冰下狭窄的甬道中对谷壁进行了“暗暗”的雕蚀，终于为我们留下了集冰蚀湖、羊背岩、冰川溜光面、侧碛垄和冰川刻槽、冰擦痕、冰川劈理于一处的第四纪古冰川遗迹景观群遗迹。

“一号”古冰川刻槽位于清水沟上游海拔3520米处沟谷北岸，一座倾斜的小木桥让人步行在上面提心吊胆，但这一号称“世界第一大冰川刻槽”的古冰川遗存驱使着我这个与冰川打了40多年交道的人不得不亦步亦趋涉险斜桥而过。走到近前，我在雾霭中久久不愿离去，细细地品味、久久地抚摸这气度不凡的古冰川刻槽！

古冰川刻槽、磨光面刻槽擦痕我见过不少，南极边缘的岛山之中，北极腹地的冰原附近——当然那里的规模才是硕大无朋的——就是川西高原的贡嘎山海螺沟冰川海拔3100米附近的两岸谷床上，也可见到堪与此处媲美比大的漂亮冰川刻槽。我相信，冰川学家们会惊叹这处冰川刻槽形态之完美、规模之巨硕，当然我们不可随意宣称什么世界第一，但此处古冰川刻槽实可定位为“国家级”古冰川遗存。

“一号”刻槽长约40米，最宽处3.5米，平均高约2米，自上游向下游方向自然斜卧，仔细看去，在刻槽内外还有不少古冰川擦痕，更难能可贵的是，在可见的刻槽所在的谷床岩壁上全是古冰川的磨光溜面。更令人兴奋的是，在从“一号”刻槽返回索

目前所能展现在人们眼前的还不足螺髻山全部的三分之一，更多的冰川湖泊、更多的磨光面、更多的冰川刻槽还在等待人们去发现。

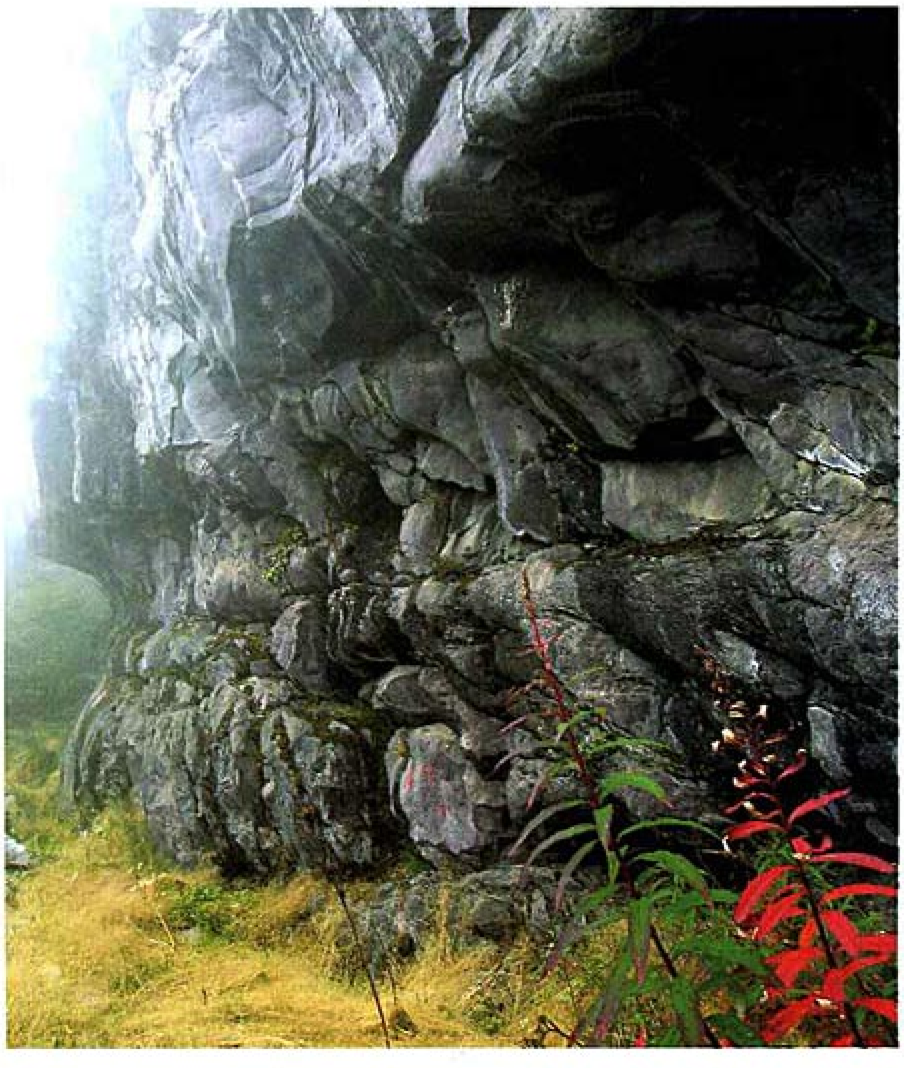
道站的途中小径旁边，发现了一处豹斑冰蚀漂砾，这种漂砾只能是古冰川作用所为。以前也只是在文献中知道这一现象的存在，想不到在螺髻山中竟能见到它的芳踪。

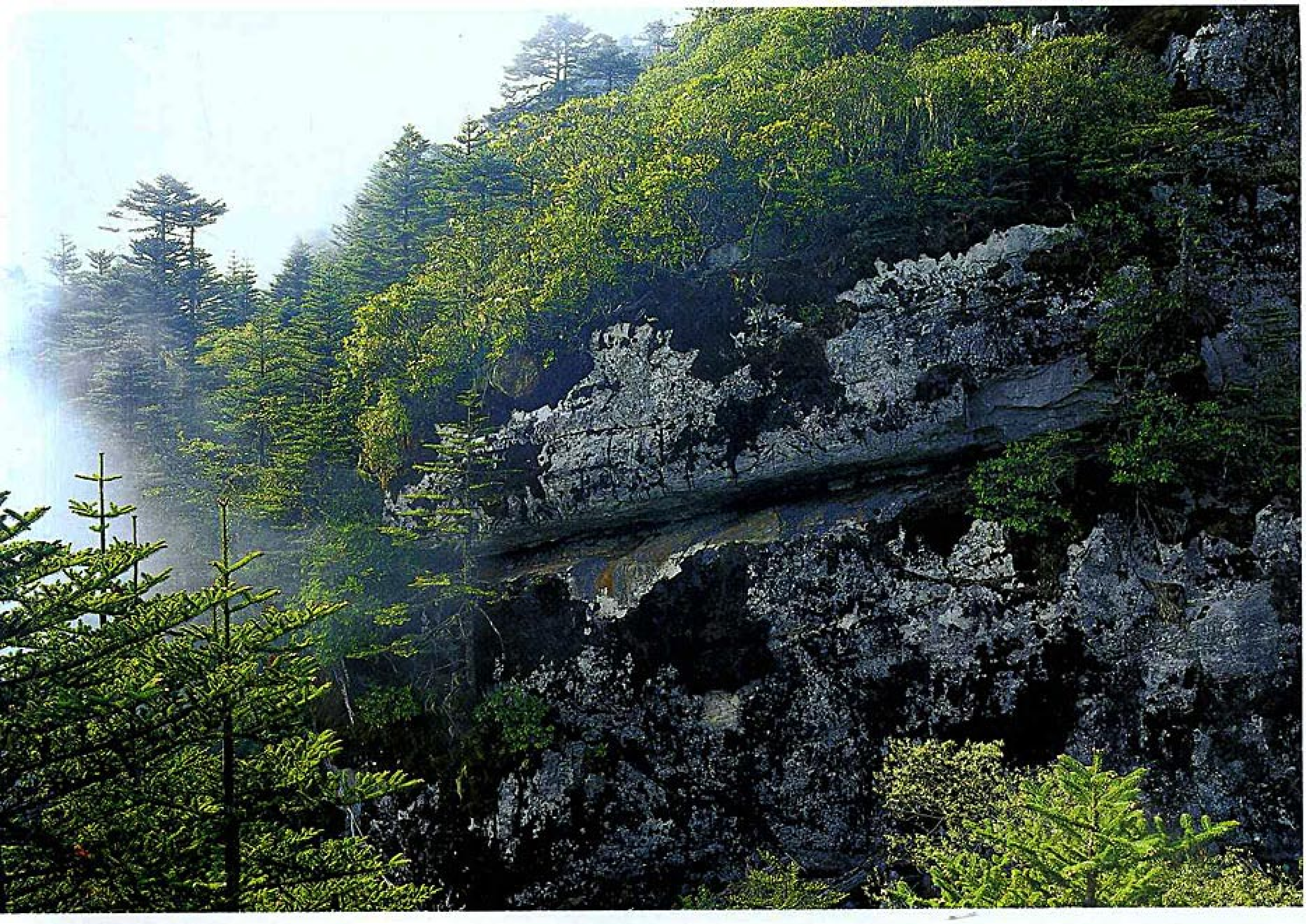
我在想，当年的冰川流经清水沟竟有如此之伟力将经过之处的谷壁磨蚀成如此恢宏的"天槽"，势如破竹的浩瀚冰流必定夺路而下，那么它当年的末端下到了什么地方呢？我便继续前往清水沟下游的进入口考察。

这是一条村间小路，当汽车进入沟口后，我们弃车步行，攀援到一处"乱石"垄岗，放眼四顾，只见右侧山坡的高处有几处漏斗状洼地，在较高的一处洼地的上部，有几十道类似"梯田"状的冰缘地貌，那就是典型的"融冻阶地"，那漏斗状的洼地就是古雪蚀洼地。要是这种融冻阶地地势较低，当地农民还真可以就势改造成种庄稼的梯田呢！这种现象在川藏公路新都桥到甘孜县一带较为普遍。在沟口的左侧，还观察到一个古冰斗。当地人把这种地方称做"碓窝山"。碓窝是一种将稻谷加工成大米的石质工具，这种叫法既别致又形象。古冰斗的海拔高度与螺髻山索道站右侧山间古冰斗差不多，凭古冰斗出口的海拔高度可以推断出第四纪冰川最盛时期的螺髻山古雪线曾一度降到了海拔3000米以下！冰斗的出口就在海拔3000米左右，按普通冰川学的理论，古冰斗的地形出口一般都代表着当时古雪线的高度。以此推断当时螺髻山的降雨量远比现在强劲得多，多多少不好说，反正多到可以让太多的积雪在海拔4000米以下的地方形成冰川。

我们所站立的"乱石岗"其实就是古冰川堆积的冰碛物。但这还不是当时冰川的最末端，那么它的末端究竟在哪里呢？当我们回程爬上清水沟下游北侧的一处山岗时，俯首望去，清水沟出山口下方竟散乱而有规则地分布着几十处环状的堆积物。经验告诉我，这些一道道面向清水沟谷地的环状堆积物必定是冰碛物无疑。当年冰流流出谷口后，由于应力的突然松弛，冰流变薄，冰舌变宽，我们称这类冰川叫做山麓宽尾冰川，而这些散存在山麓坡面上的弧形堆积物是当年冰川末端留下的"终碛垄"。可以肯定，清水沟冰川当年的冰川末

这是一号冰川刻槽上的冰川擦痕。刻槽长约40米，最宽处3.5米，平均高约2米，一号冰川刻槽形态之完美，规模之巨硕的确可定位为"国家级"古冰川遗存。摄影／ 刘乾坤（下）
三号刻槽是螺髻山发现的冰川刻槽中的一处，相对"一号"要小。三号刻槽其中一条凹槽长13米、宽1.5米，深0.6米。冰川刻槽由流动冰川携带的石块刻蚀冰川谷两壁而成。这种粗大的刻槽，往往作为确定冰川运动的佐证。三号刻槽周围都是冷杉树以及索玛花，下面是潺潺流淌的溪水，所以三号刻槽是目前螺髻山中所发现的冰川刻槽中最美的。 摄影／ 胡小平（右上）





端至少有一次已然下到海拔2000左右的地方。这地方的小地名叫“呷尔”，依此算来，在若干万年之前，清水沟冰川的长度最短也在10公里以上！按现在冰川编目的国际标准，这种冰川也算大型山谷冰川了！

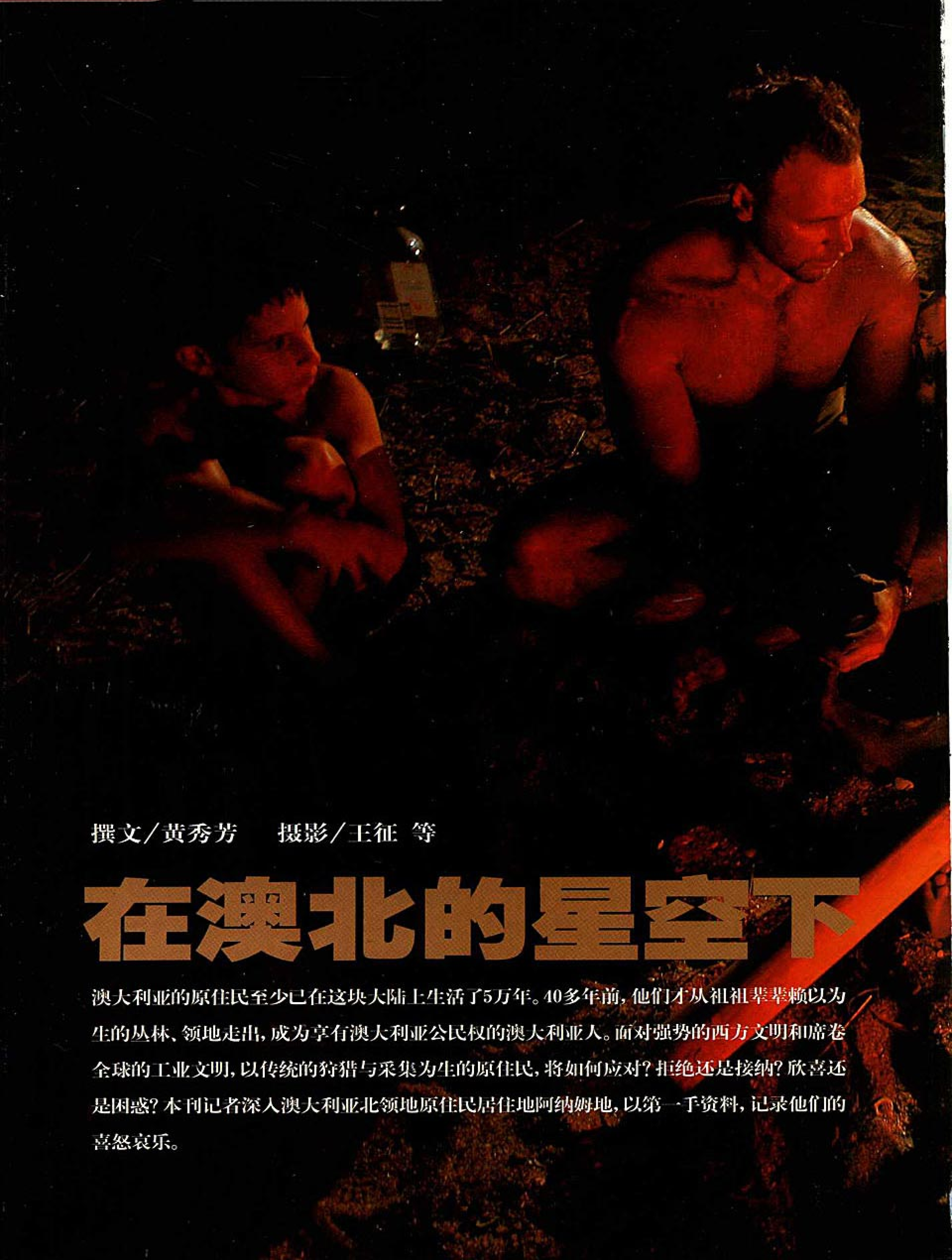
事实上，当我们行进在西昌到普格一线的公路上时，还不时在海拔1500米一带的山前河谷区发现了许许多多大型古冰碛漂砾，至于它们是当年由更大的冰川直接携来于此的呢，还是由冰川解体后冰川泥石流搬运而来的呢？螺髻山古冰川之谜还有很多。

大家可能会奇怪，为什么我仅提“一号”和“三号”古冰川刻槽，而不提“二号”呢？其实我也考察“二号”了，但发现“二号”是被人为地误判为冰川产物，这只是一处岩石构造凹槽。冰川槽谷的横断面必须是以基岩出露为主的呈“U”字形的谷地，这里明显表现为流水作用造成的“V”字状。

螺髻山第四纪古冰川遗存，就规模而论，同南北极和青藏高原相比，当然不能算大，但它的美真是让人赏心悦目，回味无穷。更难能可贵的是，仅就第四纪古冰川地貌观赏源而言，目前所能展现在人们眼前的还不足全部的三分之一，更多的冰川湖泊、更多的磨光面、更多的冰川刻槽还在等待人们去发现，更有那螺髻山主峰的角峰刃脊、成串的古冰斗、真正的冰川槽谷仍藏在深山人未识。

我想象着，如果在技术和财力允许的情况下，我们可以在螺髻山中海拔较高、隐蔽度较好的地方，人为扩大降雪量，用风吹雪的力量将冬季积雪集合在一处，就像日本白头山一样，制造出一条科研之用的“婴儿冰川”，看看它能否在现代环境下慢慢长大，还兼有时光倒流的观赏价值，不亦快哉！

责任编辑/刘乾坤 杨嘉敏 图片编辑/王彤 版式设计/李晟



撰文／黄秀芳　　摄影／王征 等

在澳北的星空下

澳大利亚的原住民至少已在这块大陆上生活了5万年。40多年前，他们才从祖祖辈辈赖以为生的丛林、领地走出，成为享有澳大利亚公民权的澳大利亚人。面对强势的西方文明和席卷全球的工业文明，以传统的狩猎与采集为生的原住民，将如何应对？拒绝还是接纳？欣喜还是困惑？本刊记者深入澳大利亚北领地原住民居住地阿纳姆地，以第一手资料，记录他们的喜怒哀乐。



只要有一堆篝火，一根吹管乐器迪吉里度，还有一片属于自己的领地，就有欢乐。在星空下，在沙滩上，澳大利亚西阿纳姆地伍瑞村的原住民，常常这样度过他们的夜晚，以及他们的家庭聚会。



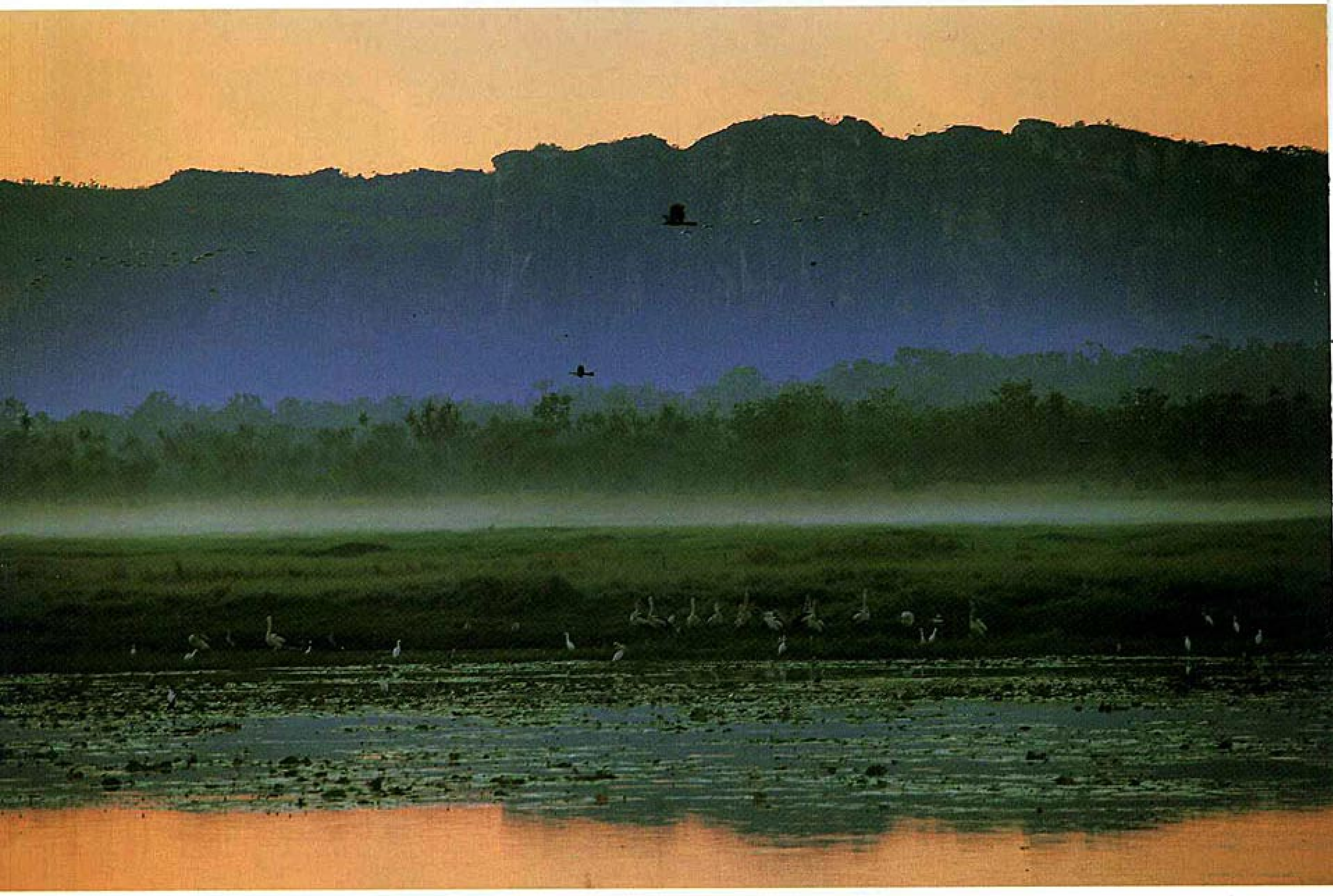


北领地北部地区示意图

如果以进入这块土地时间的先后人的话，那无疑是土著人。

“停，停，停下！”黑暗里从车前面传来了喊叫声。我们乘坐的四驱巴士在丛林里骤然停下。到目的地了？下车向四下里打量，除了车灯可照射到的几米范围内，四周漆黑一片。经过6个小时的车程，当我们站在离澳大利亚北领地州府所在地达尔文市仅300多公里远的伍瑞（Wurryi）村口时，忽然发现，我们已然从繁华之地来到了远离尘嚣的乡野。

“啊——”远处传来了孩子们的欢叫声，很快，那声音就飘到了跟前。朦胧的车灯下，只见曾



顺序来判断谁是澳大利亚的主



“不许擅自闯入”——在澳大利亚原住民居住地，经常可以见到这样的警示牌，它像一只大手，阻挡了人们进入的步伐，保护着原住民的领地不受侵犯（摄影/John Van Hasselt/Sygma/C）。澳大利亚原住民的领地意识格外强烈，即使被允许进入的外来客，也不得自由行走、拍照，因为在他们的领地里，不仅有原住民独特的生活方式，还有祖先的神祇和祭祀的秘密。左下图为昂佩利镇美丽而又静谧的湿地，也是一块从未被外人涉足的地方。

在达尔文见过面的爱德姆和玛丽娅领着一群孩子来迎接我们。“欢迎你们来到我们的领地，走，进村吧。”土著人玛丽娅说。

月亮躲在深邃的天幕里，脚下是松软的沙地，黑夜里依稀辨得出我们走在一片空旷之地。大海就在前方，沙滩上点着一堆篝火，还有为了我们的到来临时搭起的大棚，以及22顶帐篷。就这样，我们开始了由澳大利亚北领地旅游局与东华国际旅行社安排的一次特别考察与体验活动：深入澳北原住民居住地阿纳姆地，体验原生态文化。

“我不会说我是澳大利亚人”

伍瑞村位于西阿纳姆地（Western Arnhemland）的西北，一个百分之百的土著人世界。澳大利亚人口为2000多万，其中土著仅占2%。而位于澳大利亚北部的北领地的人口为21万人，其中土著人占33%。更为惊人的是，面积有6个英国大的北领地，其50%的土地归土著人所有。所谓“所有”就是“私人领地未经许可不得进入”。在进出土著人地界时，我们经常看到沿途插着写有这样字迹的警示牌，而且总是听到这样的提醒：“路左边可以拍照，右边不可以拍照。”或者相反；或者路可以拍照，但路两边不能拍照。因为路是政府修建的，属于公有，而道路两边则属于土著人所有。即使是澳大利亚联邦政府想进入某一地块开矿、建房，也得先征得土著人的同意并且付费。记得后来我们来到仅有3万人的中部城市艾丽斯泉时，当地人指着市里一栋栋商店、住房说，所有地面上看得到的建筑，都是交了土地费后盖的。因为整个艾丽斯泉市，都属于土著人。这事最初听起来有点不可思议，但仔细想想，却也顺理成章。

其实用“土著人”这一词汇是不准确的，且被认为是有歧视意义。准确的用词应该是“原住民”（Aboriginal）。如果以进入这块土地时间的先后顺序来判断谁是澳大利亚的主人的话，那无疑是土著人——为了表述的方便，我权且用“土著”这一约定俗成的词汇。从遗留在这块大陆各地的岩画以及古迹看，土著人至少在5万年以前就进入澳大利亚。因此，200多年前才来到澳大利亚的白人，可以说是外来人。那么外来人尊重主人的土地乃至土地上的一切，完全是合情合理的。

8月的北领地正处在一年最好的时光，也就是旱季。雨季里蓬勃生长的丛林，到了旱季，植被已显稀疏。临海的伍瑞村如果没有人，实际上就是一个荒滩。村子里放眼可见的建筑物只有立在沙地上的两幢房屋和一间厕所、一间淋浴室，且都是简易的。我曾参观过其中一间屋子，里面有一张沙发、一台冰箱和一些日用品。洗衣机放在淋浴房外，为公用物品。水是用电泵从地下30米深处打上来的，然后用太阳能加热；厕所盖在离地1米高处，所有的排泄物不用水冲，每个人如厕完毕，就从旁边的桶里舀一勺石灰倒进坑里自然分解，倒是既

全澳有500多个土著部落，他们就像500多个国家，组成了澳大利亚。

干净又环保。不过，虽然这里居家用物基本具备，但还是让人有点想不通，难道这些人长年累月地就守着这几样东西望着大海过日子？

午饭后，大家都坐在棚子里休息，看着蔚蓝的大海，边品着咖啡，边聊天。

“外来人来这儿有什么禁忌吗？”我问玛丽娅。因为她看上去像是村子里的对外事务联络员，热情、开朗。玛丽娅说：“最重要的是要知道村子的范围，如果要离开这个范围，就要向别的村子的土地拥有者申请。”啊！我吃惊地瞪大了眼睛。“其实这个禁忌，不只对外来人，对我们也如此。尤其是在举行各种祭祀活动时。”玛丽娅说。

“如果误闯进来了怎么办呢？”

“东西会被扣下，会被罚款。如果是土著人，则会受刑。但是误闯的可能性很小，凡是得到许可的外来人，会事先得到一份地图，上面清楚地标示着哪一条路可以通行。或者由当地人带进来。”哦，原来如此。

玛丽娅似乎很理解我们的好奇，便接着解释说：“在外来人眼里我们的生活好像很简单，实际上这里有很复杂的法规，比白人的要复杂得多。比如哪些地方不可通行，哪些地方经过时不能说话，



男人狩猎，女人采集。这就是澳大利亚土著人几万年延续下来的生产生活方式。不过每个部落都有自己的领地，他们只在自己领地内狩猎和采集，而且移动的路线具有规律性，即什么季节什么地点有什么食物，他们的足迹就会相应出现在那里。遵循着大自然的规律，依据时令变换，自然给了人们丰厚的食物。左下图为阿纳姆地的原住民在湖里寻找食物，右图为孩子们正津津有味地吃着莲花。摄影/Penny Tweedie/C



碰到亲戚比如丈夫的父亲时要举起右手。”说着说着，玛丽娅索性起身给我们演示土著人欢迎外来人的方式。只见她伸出双手，从肩膀至手地摸了一下我们的翻译丽莎，“我的汗腺气息已经抹到你身上，你和我们是一家人了。”这是对男士，对女士呢？她又伸出胳膊与丽莎的胳膊并排放着，用手摸一下对方的血管说：“我们流的是一样的血，从此我们是一家人了。”而这一切都意味着你可以在这块土地上自由、安全地行走。

看着玛丽娅虔诚与认真的样子，我想，在这一系列看似游戏的举动里，其实传达出的就是一种领地意识。有尊重，才有许可；有认同，才有接纳。

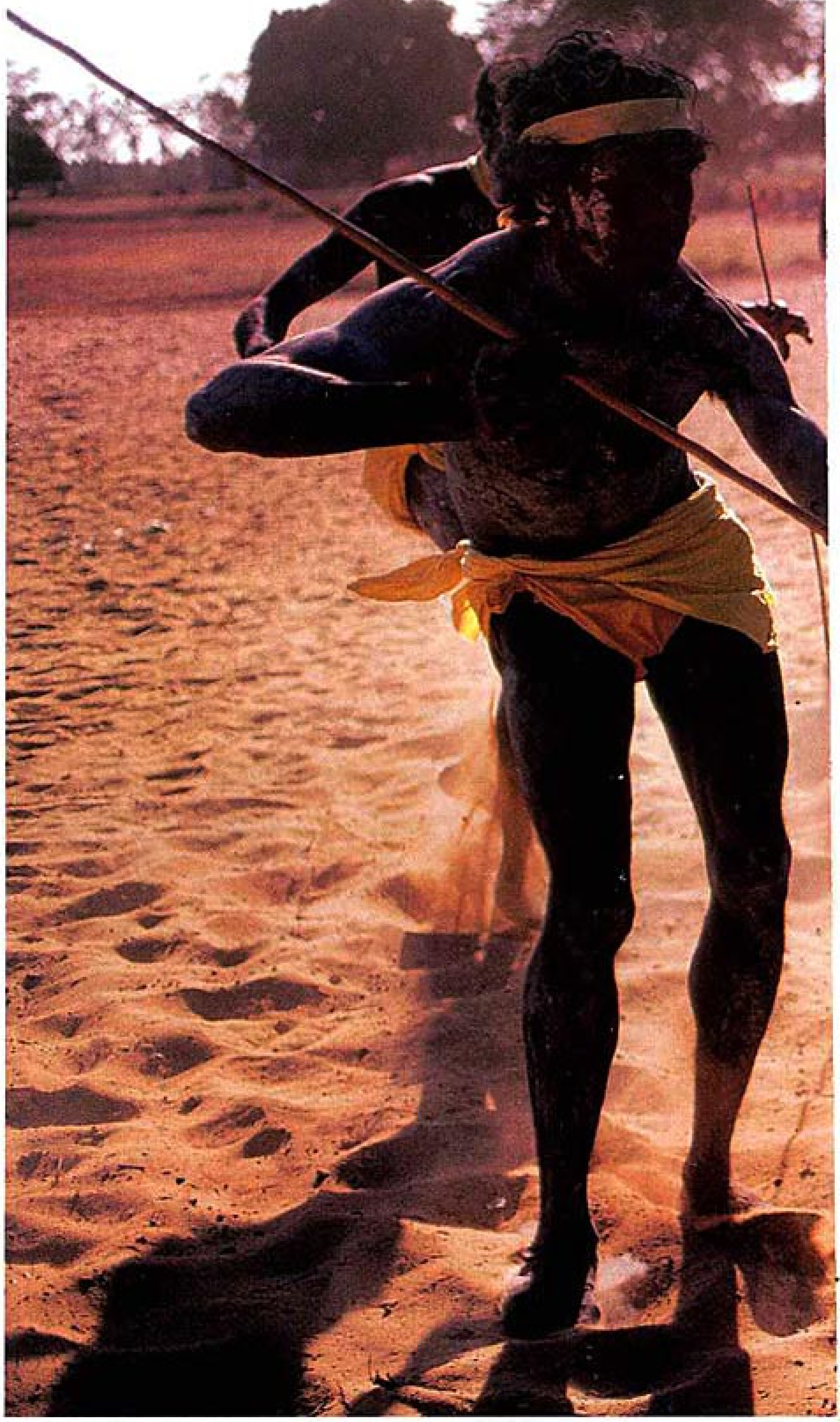
不过说实在的，我有些困惑。以我目力所及，玛丽娅家族的这块领地，除了大海、沙滩和看上去什么也没有的林地，空空如也。换句话说，这是一块不产生价值的领地，但他们却一代一代地生活在这里，他们守望什么呢？又是什么让他们坚持着？

玛丽娅能说一口流利的英语，村子里的人绝大部分也可以用英语交流，在其他地方也是如此。这有什问题吗？澳大利亚人说英语，就像人要喝水一样自然。但是忽然，玛丽娅的一句话让我的心咯噔了一下，她说：“如果有人问我是哪里人，我不会说我是澳大利亚人，我会说我是本地人，我是木冉人（Murran）。”也许我从来没有想过土著人与澳大利亚人有何不同，所以在听到她的这一番话后，好久没有回味过来，也无法意识到它的意义。在我的常识里，但凡有外国人问你是哪里人时，你绝对不会用你的籍贯来代替国籍，即便你有自己的方言。但是，玛丽娅和她的族属们却例外。玛丽娅说，我们有自己的语言，整个澳大利亚土著共有数百种语言，阿纳姆地就有7个部落32种语言。写到这里，我的脑海里忽然蹦出艾丽斯泉市土著艺术中心一位土著妇女说的话：“全澳有500多个土著部落，每个部落都有自己的语言和法律，他们就像500多个国家，组成了澳大利亚。”她的数据也许不够准确，但是此刻我却很清晰地领会了她的意思。她和玛丽娅一样强调土著部落的自主与独立性。虽然她和玛丽娅以及无数个像他们一样的土著人，都正以英语与外界交流，但是这并不能表示他们内心没有悲伤、痛苦与失落。因为当他们在使用英语的同时，似乎正在为欧洲人同化教育的成功和强势文化的胜利作证。

望着举止温文尔雅、谈吐不凡的玛丽娅我在想，如果她的肤色不是浅棕色而是白色，以她那颇似欧洲人的五官看，没有人会相信她是土著人。玛丽娅曾是大学教授，一生致力于土著人的权益与健康事业。她有5个孩子，全都受了大学教育，这在土著人中可谓凤毛麟角。可是，在这幸福与骄傲的背后又有谁知道玛丽娅曾有过怎样的遭遇呢？

澳大利亚有一个“被偷走的一代”（The Stolen Generation），玛丽娅即其中之一。那是发生在20世纪10至70年代的事。当时澳大利亚政府

"歌之不足，舞之蹈之。"以舞蹈传情达意是人类一种古老的表现方式。在现代文明社会中，当舞蹈日益成为一种艺术形式时，它仍旧是澳大利亚原住民的一种日常生活内容和重要的文化传承方式。人们在聚会、欢庆时跳舞，在举行祭祀活动时也跳舞。可以说舞蹈既是生活，也是艺术，还是宗教。图为阿纳姆地的原住民在宗教仪式上跳舞的情景。摄影/Penny Tweedie/C



根据州和联邦法律，以挽救濒临灭绝的土著和帮助那些受虐待的儿童为理由，将近10万名土著儿童强行带走，交给白人养育，或寄宿在聚居区里学习白人文化。这些人就被称为"被偷走的一代"。一部叫做《孩子要回家》的电影，就是根据这一历史背景拍摄的。

玛丽娅的母亲是木冉人，而父亲是西班牙人，不幸的是父亲很早就去世了，她由母亲及母亲的姊妹抚养。二战时，她被澳大利亚政府收养到达尔文的一个土著聚居区学习西方文化。很幸运的是，她不像其他孩子那样从此与家族断绝了联系，她有时可以回家看望母亲，回到大海边和家族人一起劳动、生活。这一特殊的经历，使她受益非浅，用时髦的话说就是她会双语：既熟知西方的文化、法制与道德规范，同时又深切热爱自己所拥有的本族文化。其好处正像玛丽娅自己说的那样是"学习了英语教育系统，但却用这一制度保护、照顾本族权益，我学到的只是一种保护本土的工具"。

玛丽娅是清醒的，她没有被同化成功。而她能够抵制被同化的力量就在于她有脚下的这片土地。凭借着这块土地的滋养，她拥有了作为土著人能够争取到的最好的生活。假设当初她被强行带离并且再没有任何机会回故乡，她的命运会是怎样的呢？其实不用假设，现实生活中就有许多这样的人。在艾丽斯泉市，土著领袖Elaine Peckham很悲愤地对我们说道："我的许多朋友从小被寄养在陌生人家里，长大后又忘却自己的语言和传统，非常苦闷。他们是没有根的一代。每棵大树都是有根的，只有找到根，才有尊严。"

"我的许多朋友从小被寄养在

至此，我才真正明白了领地对于土著人的意义：领地就是他们的尊严所在。而尊严之于人，甚至比生命还重要。

大自然有什么就吃什么

在伍瑞村乃至后来的其他几个土著居住地，



陌生人家里，长大后又忘却自己的语言和传统。”

我发现以往的作息规律和生活节奏都被打乱了。这里既没有朝九晚五的工作时间的约束，也没有频繁的手机、短信的干扰，更不需要看那没完没了的电视广告，取而代之的是清风、明月和愉快的劳动。比如，我们向当地人学习如何在丛林里寻找可以建造房屋的树，可以吃的果子，到海上撒网抓螃蟹，甚或尝试着更富有冒险性的狩猎活动。

那天烈日炎炎，酷热难当，爱德姆领我们来到离住地几公里远的海边。辽阔无垠的大海杳无人烟，沙滩上，到处是因干渴而卷曲、倒落的树。根据日程安排，今天的内容是和土著妇女、孩子们一起去丛林里采集食物。事先没有任何人通知，我们要去的是怎样一个丛林，到了目的地才发现这是一个海河交汇处。如果从我们所处的位置来描述的



话，依次是大海、沙滩、小河、丛林。进丛林需要渡过小河，河水随潮水的涨落深浅不一。于是当爱德姆发出脱掉鞋袜过河去的命令时，大家都面面相觑：那条大约30来米宽的小河，水最深处也有1米以上。说实话，我从来没有在不穿泳衣的时候下过水，“很不幸”的是也没有体验过落汤鸡的滋味，而那天，我穿的是厚厚的牛仔裤和户外运动鞋。什么也别说了，过河吧。因为眼看着土著人早已都过了河没了踪影。

冰凉的河水侵袭而来，爱德姆在对岸催促着：“快点，不要停留，小心有鳄鱼！”能想象得出此刻我们狼狈的样子吗？每个人一手举着鞋，一手托着包、相机，完全是一幅缴械投降的情景。等到上了岸，湿透的衣裤嘀嗒、嘀嗒地往下滴水，再把沾满沙子的湿脚伸进鞋里——这种感觉糟透了，而我们又没有一个人敢像土著人那样光着脚穿越树木杂乱的丛林。我忽然觉得好笑，所谓文明人，大概就是给自己添加许多自以为必要的装饰，可是

澳大利亚原住民没有文字，本部族文化历史的传承就是靠上一代对下一代的言传身教。男孩子们从小不仅要参与宗教仪式活动，还要学习必要的生存本领——狩猎。上图为孩子们举着他们追踪而获的蜥蜴，向远处的妈妈欢呼的情景（摄影/Penny Tweedie/C）。右图为爱瑞克带着他的一位酷爱狩猎的白人朋友卡尔在自己的领地上猎野猪。

一到了大自然里，这些行头就显得可笑无比。而土著人呢，全都光着脚，孩子们穿着短裤、背心，妇女们穿着棉布裙，过河时，将裙子下摆卷起，来来回回，过几趟河都安然无恙。而我们呢，返回时那已经晒干了的衣裤，又被湿了一回。

这是一片盐滩，红树林遮天蔽日，密织的根在淤泥里盘根错节地铺展着。玛丽娅他们早已经忙活开了：手上拎着小桶，不时地从泥里找出什么来扔进桶里。我凑近一看，形状有点像蛤蜊，但是比蛤蜊大，壳是黑的，英文名叫Black Saltwale Muscle。爱德姆用小刀翘开一只，递给我们的队员梁子说：“怎么样，敢尝尝吗？”只见当兵出身、又多

这是一块“幸运的土地”，土著人在这里很容易获取食物。

次独自深入非洲的梁子略微踌躇了一下，便接过黑蛤蜊将肉和汁吸吞了进去。“嗯，鲜！好吃，好吃。”

“你吃了它就是丛林中的女人了。”爱德姆笑着拍拍她的肩。看来饱经城市文明生活侵淫的人，要想成为一个合格的丛林人也不是件容易的事。这时站在一旁的玛丽娅说：“我们每两天就会出来寻一次海鲜。这就是我们的食物之一。”自然有什么就吃什么，这就是在长达5万多年的生活里，土著人的生活方式：以狩猎和采集为生。而且分工明确——男人狩猎，女人采集。幸运的是，一年四季都有可吃的。噢，不，玛丽娅说，他们把一年分为8个季节，采集按季节进行，野果、草籽、根茎、鸟蛋、贝壳，甚至飞蛾和虫子都是他们的食物。男人们大多是捕鱼能手，不仅能用木制的渔叉叉鱼，还会修水坝拦鱼，编渔篓织渔网捉鱼。而狩猎对象既有大型的诸如野猪、野牛那样的动物，也有像蜥蜴、鸟类、小袋鼠、负鼠、乌龟和蛇等等小型动物。

有人说，澳大利亚是块“幸运的土地”，土著人在这里很容易便可获取食物。在条件好的湿润地区和沿海，一个土著人只要一个小时就能获得足够一天的食物。在环境恶劣的干旱内陆也只需要四五个小时。而且，食物种类丰富、营养充足。以原始人类的标准，他们的生活是富足的，并且还有充裕的空闲时间。但是也有科学家指出，也许正因为这种容易得到的富足，澳大利亚土著人始终没有跨出人类发展中极为关键的一步，即从猎人和



土著人以言传身教的形式，让本民族的生命得以延续、传承。

采集者变为牧人和农夫。

没有跨出这一步也许是令人遗憾的，他们因此丧失了可以走向工业文明的可能。但是谁知道这究竟是一件坏事还是好事呢？工业文明带给人们的是生活的便捷，但其坏处之一是让人们丢失了自然生存的能力。比如就像我们这些外来客，如果赤手空拳地在丛林里待上几天，能把自己喂饱吗？

其实伍瑞村人的常住地是在海那边的克罗克岛(Croker Island)，这里只是他们的小住之处，而呈现在我们眼前的这20多人，平时大部分都住在达尔文，只有在孩子们放假的时候才回来。回来的目的是什么呢？"照看我们的土地，并且让孩子们学习土著文化。"玛丽娅说。

那是一群可爱而又快乐的孩子，总是跟在大人们身后，采果子、捡海产。或者上树，或在沙地上翻跟斗，无拘无束。可以说，他们比我们这些外来者要更了解自然。那天晚上，沙滩上又点起了篝火，大家围坐在树下唱歌、跳舞、讲故事。"这就是我们的娱乐生活。"玛丽娅说，"我们不喜欢电视，我们喜欢一家人坐在一起交谈、聚会，在具有宗教仪式的舞蹈、音乐中，告诉孩子们关于本部族起源和信仰的梦幻故事。"夜空下，繁星闪烁，黑夜中的火光如一团光明之火，将他们照亮。只有5岁的莫妮卡，也模仿着大人，在自己脸上抹上白色和黄色的圆块。土著人特有的吹管乐器"迪吉里度"，正在一个只有11岁左右的男孩手中握着，显然他已经学会了如何吹响土著之声。在模仿中学习，在游戏中学习，这正是没有文字的土著人的教育方式，以言传身教的形式，让本民族的生命得以延续、传承。玛丽娅是这样长大的，莫妮卡也会这样长大。可以预见，这些孩子也将成长为和玛丽娅一样既拥有面对世界的知识与技能又热爱本土文化的人。

土著人会有消失的一天吗？

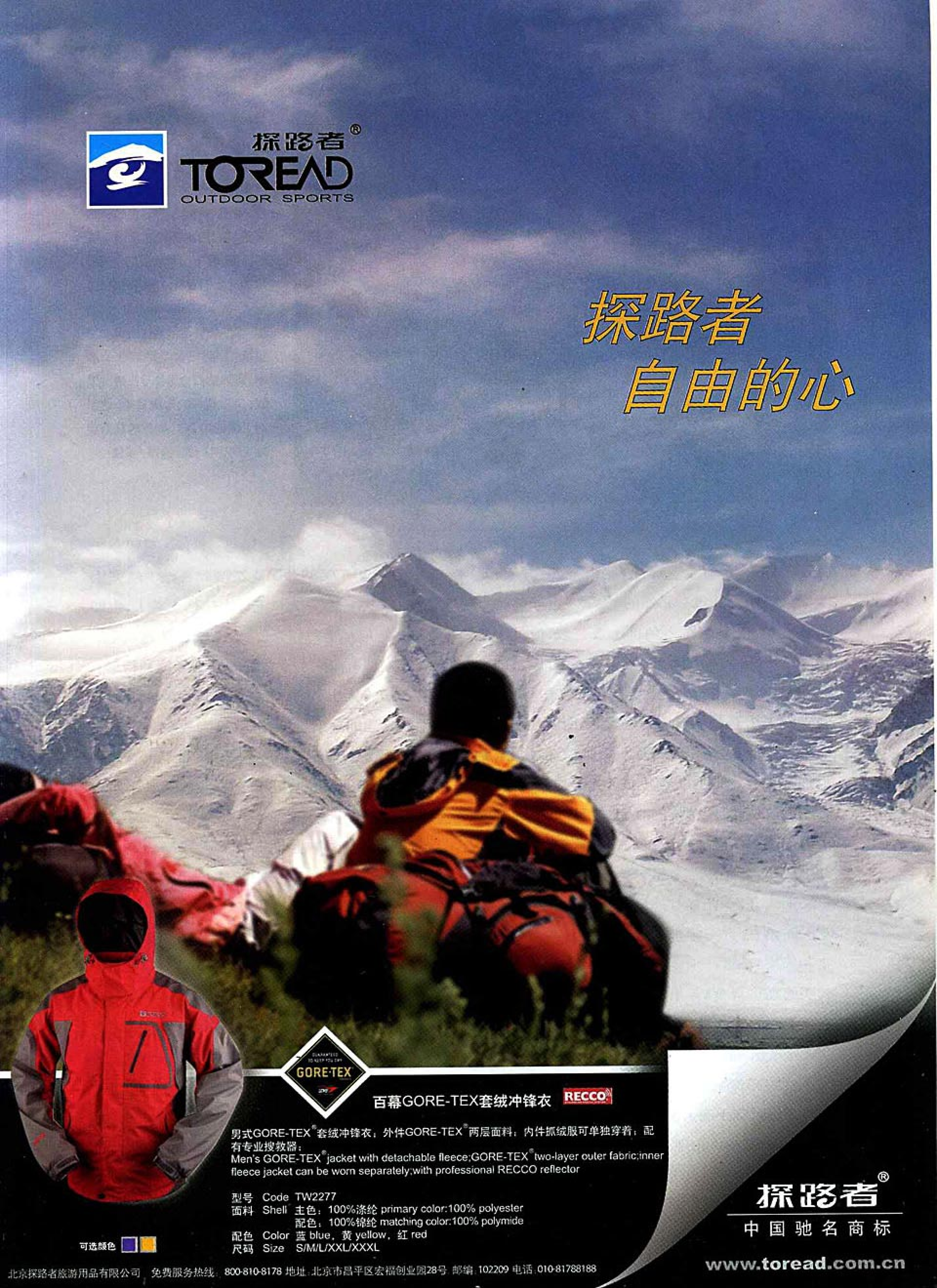
3天后，我们离开了伍瑞村，来到45公里外的土著人社区昂佩利镇。爱德姆的家就在这里。

32岁的爱德姆可以说是白人中的另类。他酷爱土著文化，和玛丽娅一样拥有双语能力，只不过他们俩的出生背景正好相反。爱德姆出生在阿纳姆地，因为住处周围有很多土著人，所以几乎是在土著人圈子里长大的，打猎、钓鱼、采集、宗教活动，几乎什么都会，而且身高1米9，体重104公斤，英俊、魁梧，很像逢山开路、遇水搭桥的丛林英雄。在与他相处的短短日子里，我就几乎没有看见有什么他不会的，或者有什么可以难倒他的。所以听说他娶了个土著姑娘做妻子时，大家一点也不感到奇怪。

我发现混血现象在土著人中非常普遍。在伍瑞村时，玛丽娅在介绍村子里的人时总说我们都是一家人，而实际上，玛丽娅的肤色是浅棕色的，而被她称作姐姐的南希，却是深黑色的。玛丽娅的五官与欧洲人很相似，而南希头发卷曲，嘴唇厚实，更像东南亚尼格利陀(Nogritos)人种。再细看村子里的人，肤色有白有黑，黑里还有几种层次，而五官长相，更是丰富。如果仅仅从相貌上看，很难认定他们都是一家人，但是他们之间确实有血缘关系。

起初我并没有在意土著人的混血问题，但是当我看到爱德姆和安吉的儿子那一头金发、蓝眼睛和白皮肤时，却想到一个问题。如果从安吉的母亲算起，到安吉的儿子时，准确地说只是1/8血统的土著人。如果安吉的儿子将来和非土著人结婚，孙子也如此，其最终结果岂不是导致土著血缘的消失？

那天我向爱德姆问这个问题时，他与被他称为"兄弟"的土著人爱瑞克正站在一起说话。爱瑞



探路者®
TOREAD
OUTDOOR SPORTS
探路者
自由的心
GORE-TEX
百幕GORE-TEX套绒冲锋衣
RECCO
男式GORE-TEX®套绒冲锋衣；外件GORE-TEX®两层面料；内件抓绒服可单独穿着；配有专业搜救器；
Men's GORE-TEX® jacket with detachable fleece;GORE-TEX® two-layer outer fabric;inner fleece jacket can be worn separately;with professional RECCO reflector
型号 Code TW2277
面料 Shell 主色：100%涤纶 primary color:100% polyester
配色：100%锦纶 matching color:100% polymide
配色 Color 蓝 blue，黄 yellow，红 red
尺码 Size S/M/L/XXL/XXXL
可选颜色
探路者®
中国驰名商标
www.toread.com.cn
北京探路者旅游用品有限公司 免费服务热线：800-810-8178 地址：北京市昌平区宏福创业园28号 邮编：102209 电话：010-81788188



自从1967年澳大利亚原住民获得公民权后，40年来他们的生活方式已悄然改变：集中居住在社区里，享受国家提供的教育、医疗、住房等福利待遇，他们的饮食结构也因此而发生了根本性的改变。右下图为妇女们在超市里挑选我们习以为常的物品（摄影/Penny Tweedie/C）。但高糖、高热量食品已经成为导致严重疾病、影响原住民健康的杀手。因为他们的身体早已适应了蛇、乌龟这样的传统食物。这引起了爱德姆（右）和他的兄弟爱瑞克的担忧（左，摄影/安佳）。

克回答说不会，而爱德姆却表示了担心："是否是土著人与血缘并没有必然的关系。我儿子将来如果不喜欢土著文化，不信仰土著宗教，他就不是土著；而我岳父身上没有一点土著血缘，但是他在这里生活了26年，热爱土著文化，又被一位土著收养做干儿子，他就自认为是土著。所以是不是土著，主要看他的文化倾向而不是血缘。但是，土著也许有一天会消失的。但不是因为混血，而是生活方式的改变，饮食结构的改变。这种改变，导致土著人出现了以往从未有过的令人致命的疾病，比如糖尿病、心脏病。"说着，爱德姆从放在他车里的口袋里掏出了一条蛇和一只乌龟。"你看，他们原先吃的是这些，几万年来的身体结构已经适应了打猎和采集而来的食物。现在他们吃什么？从商店里购买的高热量食物。土著人从丛林里走出来也仅有几十年的时间，他们的身体还远远没有适应工业化生产出来的食物。"

住在昂佩利镇的日子里，我曾多次在镇中心的商店里看到土著人买炸薯条、可乐、汽水之类的食品。这一情形的出现，与1967年联邦政府的一项法规的改变有关。1967年5月27日，澳大利亚举行了全民公决，90.77%的公民支持废除宪法中歧视土著人的条款，同意在人口统计中包括土著人，也即承认土著人为澳大利亚公民。也就是从这时起，土著人才享有澳大利亚公民的权益和福利待遇。土著人纷纷走出丛林，来到传统形成的或由政府为他们兴建的聚居地生活，政府为他们无偿提供房屋，每周发放一定数目的救济金。对于土著人来说，这几乎是天翻地覆的变化，它意味着不用狩猎、采集、劳动也有饭吃。

无论从什么角度来看，土著人获得公民权都是件具有里程碑意义的事，但是，它也带来了副作用。除了必须开始接受另一种饮食结构或者说是对于他们是不健康的饮食之外，还有令人担忧的社会问题。

我曾问安吉的父亲，如果你不用工作也有钱花，有饭吃，你会怎样？他说："我不知道，因为我没有过过这样的生活。我从小到大都靠劳动吃饭。"那么试想一下吧：离开祖祖辈辈生活的领地，住在政府盖的房子里，一觉醒来，就有面包、牛奶、鸡蛋、牛排等等可以享用，不愁老无所养，不忧病无所医，如果没有更高的生活追求，这个人是不是会

在土著人看来，是不是土著主要看他的文化倾向而不是血缘。土著也许有一天会消失的，但不是因为混血。

陷入无所事事、百无聊赖的境地？

昂佩利是个有着1200人的小镇，1940年因传教士的到来而兴。除了一个部族属于原住民外，其余的部族都是从别处移居此地的。按照土著人的禁忌，互相之间未经许可是不能踏入对方的土地，因此镇子里人的关系也明显不如伍瑞村那么友好、融洽。在伍瑞村绝不可能出现的打架、斗殴现象，在这里却时有发生，甚至酗酒、吸毒也开始成为土著的一个社会问题。生计上的无所事事和精神上的无归宿感，必然使人失去生气，而不够健康的饮食更加速了生命的衰颓。到达昂佩利镇的第二天，我们见到了镇上的3位酋长。看上去，他们的身体都不太好，其中一位约摸50多岁，没说几句话就开始喘气。而她的妻子，已在几年前去世了。记得在达尔文拜访北领地负责旅游的官员时，他公布的一个数字曾让我很吃惊，他说北领地一年的财政预算为30亿澳元，其中47%投入到占总人口33%的土著人身上，但是他们的寿命比非土著人平均要短17年。

安吉的母亲很羡慕玛丽娅，能有一块属于自己的领地。而爱瑞克也念念不忘要回到自己的领地上去。爱瑞克在我们大家眼里是个好青年，因为他喝酒但不喝到醉，抽烟也不过量，还参加工作，每周5天，养护镇子里的道路。他说镇子里像他





在昂佩利镇附近的英吉拉克山里有大量的岩画，其历史有的长达上万年。澳大利亚原住民虽然没有文字，但他们的文化艺术却相当发达，令不少当代艺术家们叹为观止。今天，土著艺术已成为澳大利亚当代艺术的主流之一。不过，在原住民眼里，那些用赭石等矿物颜料绘制的岩画，是本部族的创始纪，是他们了解祖先心灵的窗口。

一样参加工作的人只有20%。

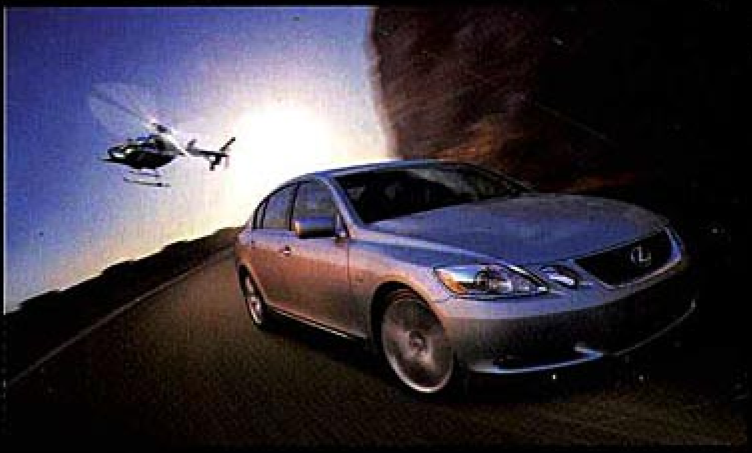
我们曾到爱瑞克的领地住了4天，那是一个被遗弃的山林。当年修建的房屋、水塔、太阳能设备甚至一间可以与外界联系的电话亭，都还矗立在山上，唯独缺少人。而那里曾经也居住着热热闹闹的一大家族。爱瑞克的父亲是这个部落的酋长，母亲帮助管理部落事务并是这山上唯一的小学教师。后来有人想买下这块土地开矿，酋长和部落里的人发生了分歧，很多人投了赞成票，因为由此能得到一笔钱，但是爱瑞克的父亲坚决不同意。他说，这是我们的土地，我们有责任让它保持原样不被破坏。后来土地被保护下来了，可是这一场争执，却导致了部落的分裂，爱瑞克的父亲含恨去世，母亲也生了一场大病，大家从此散去各奔东西，爱瑞克一家就这样搬到了昂佩利镇。

在爱瑞克眼里，山林里的一切都是会引发他回忆之物。当他告诉我们小时候他是如何骑在父亲的肩上听父亲说如何逮袋鼠，如何辨认猎物踪迹，如何探寻乌龟的藏身之地时，他的眼里忽然满含热泪。那个晚上，厨房里的人正忙着准备晚饭，我站在山林眺望远方，忽然听见一片惊呼声："看哪，看哪！"我转眼一看，红彤彤的太阳，悬挂在西边的山头，落日如金。蓦地，却想起爱瑞克来，想起他说的，一定要再搬回来住，先把路修好，再把电线拉上山。但是我很担心他能否如愿，因为他的妻子不想回来。而他的母亲，那个曾经坚定地站在他父亲身旁的小学教师，现在也犹豫了。我曾和她长谈过，她的身体看上去不太好，咳嗽、喘气。但在我们谈话的1小时里，她至少抽了3支烟。丽莎劝她道："别抽了，抽烟对你身体不好。"她说："不抽我的身体会更坏。"我不知道她不愿再回来是因为往事令她过于伤心，还是现实已经让她习惯。我也不知道，爱瑞克是搬回来好，还是不搬回来好。但是有一点我知道，如果他重新回归丛林，那一定和40年前土著人走出丛林时不一样了。

责任编辑／李雪梅　图片编辑／何亮　版式设计／介彬

放眼未来 纵横今生

——绝代双骄LEXUS雷克萨斯GS430/GS300 重拳出击



在当今世界豪华运动型轿车中，富有激情、感性时尚的LEXUS雷克萨斯双骄GS430／GS300无论是从产品性能还是驾驶舒适度上，都享有良好的口碑。如果说一个人之所以成为一个独立的个体，不是取决于他的DNA，而是取决于他的思想，那么，雷克萨斯GS系列轿车的成功，也绝不仅仅因为它是雷克萨斯家族的一员，而是因为它动感时尚的设计理念、澎湃的动力、卓越的驾驶性能和豪华的配置。这也是雷克萨斯引领豪华新定义的内在因素。

L–Finesse设计理念的先行者

16年前，第一代雷克萨斯GS在世界上竞争最激烈的汽车市场——北美地区问世。它是对豪华车进行的一次大胆的发展——从传统的高档汽车迈向具有全新概念的豪华汽车。第一代GS的设计者是号称“世纪设计师”的意大利设计大师乔治·亚罗，他成功地融合了亚平宁半岛的万种风情与雷克萨斯品牌独有的优雅气质、精细工艺。多少年后，业界仍旧认为GS是乔治·亚罗的经典杰作。

之后，在1997年的底特律国际车展中，雷克萨斯推出了一款高性能豪华概念车，在博得阵阵喝彩声后，人们都在议论纷纷，猜测它就是未来GS的雏形。果然，几个月后，雷克萨斯推出了第二代GS。它真正为GS系列奠定了未来发展方向——成为高性能的豪华轿车。事实上，配备了4.3升V8发动机的GS也确实是世界上速度最快的运动型轿车之一。它追求最佳的操控感和前置发动机后轮驱动系统的最大效率，从而将前置后驱概念提升到了一个新的高度。

雷克萨斯在广泛研究现有及潜在客户的需求、融合不同设计元素基础上提出了崭新的 “L－finesse” 设计理念，并将其运用到每一款设计之中，而采用这一理念的首款车型就是GS。在“L－finesse” 设计理念指导下，GS的视觉吸引力大大增强：新的无缝车顶轮廓、智慧型的新型大灯等等，此外还将车厢的优雅外观与豪华内饰实现了有效统一。

动力突破 驾驭为先

GS正在坚定不移向着“更加动感、更加先进”的方向前进，这是全新一代GS的核心要素。雷克萨斯希望在驾驶乐趣与时尚感之间达到完美的平衡，还希望全新一代GS达到更为出色的动力性能，取得超越预期的表现。

为了达到新的动力水平，雷克萨斯设定了目标：动态底盘、动力性能。为了达到这些目标，雷克萨斯开发并采用了全球第一个综合电子控制系统，也就是汽车动态综合管理系统（VDIM），整合了ABS、EBD、VSC、TRC等电子系统。同时通过全新的带有双智能正时可变气门控制系统（Dual VVT－i）技术的V8／V6发动机和六档变速箱的应用，从而获得了无与伦比的加速性能，极具吸引力。

放眼未来 纵横今生

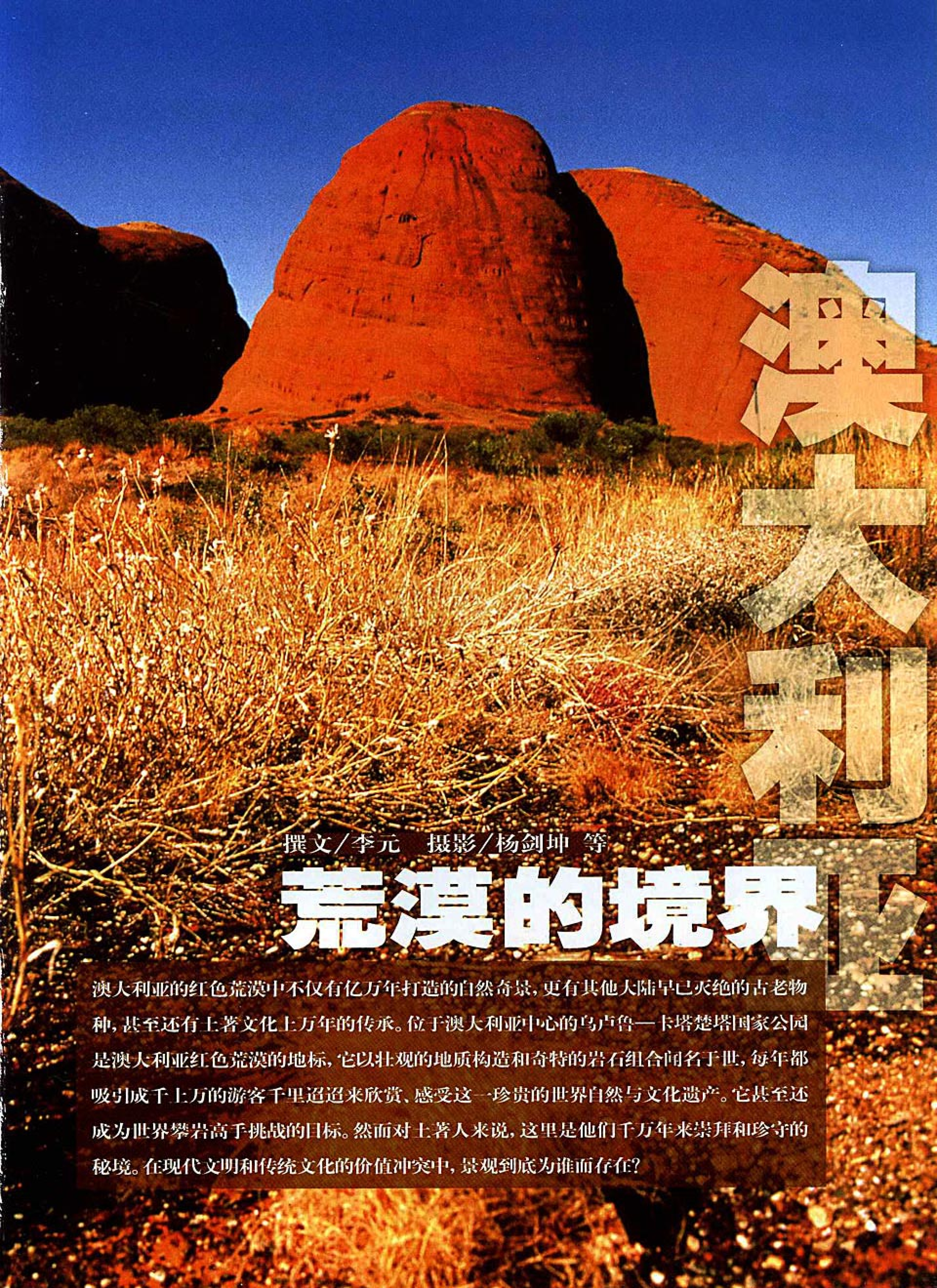
在雷克萨斯推出第三代GS时，赋予了它一项特殊的使命，那就是必须为重塑雷克萨斯品牌奠定基础，必须具有独特的灵感。为此雷克萨斯将GS定位为新型智能运动型豪华轿车。

在时尚优雅的流线外形之外，雷克萨斯还创造一种新的内部设计，来烘托新一代运动型轿车的感觉。雷克萨斯还希望客户能够立刻认识到，新款GS是同类车型中将豪华感和运动感完美结合的最佳典范，为此特别设计了华丽的内部照明系统，还创造了一键式启动按钮和全球第一个带有快速反应转速表的仪表盘。而为了带来听觉的快感，则采用了卓越的Mark Levinson®音响系统。极佳手感的控制开关和运动部件让操作时感觉非常顺畅和平滑，这一概念被称为雷克萨斯工程师人机交流界面（HMI）。所有这些因素结合在一起，为GS系列的车主创造了前所未有的豪华运动体验和时尚感觉。

GS是如此的优秀，也难怪第三代雷克萨斯GS在中国上市时，总工程师三吉茂俊曾经充满自信的说：雷克萨斯GS在走一条属于自己的发展路线，我们没有设定任何竞争对手，而是在创造独特的细分市场。高档轿车生来就是要成为取悦人们的产品：极具商业潜能、彰显豪华品质的GS系列一定会成为更多成功人士的首选。



位于澳大利亚中部的这个天然巨石阵原住民称其为“卡塔酋塔”，意为“许多头颅”。确实，这个巨石阵是由30多个像脑袋一样的圆形山峰组成，最高海拔1069米，高出荒漠500余米。它们形成于5亿年以前，在中国地理学家看来，为寒武纪海相红层丹霞地貌。不过与中国丹霞地貌的岩性绝大部分为砾岩不同的是，构成澳大利亚丹霞地貌的岩性绝大部分为砂岩。虽然这里已被辟为国家公园，但因为是土著人举行祭礼的重要场所，故对游客仍有许多禁忌，如拍摄山头时每次至少要包括三座。摄影/李元



澳大利亚

撰文/李元　摄影/杨剑坤 等

荒漠的境界

澳大利亚的红色荒漠中不仅有亿万年打造的自然奇景，更有其他大陆早已灭绝的古老物种，甚至还有土著文化上万年的传承。位于澳大利亚中心的乌卢鲁—卡塔楚塔国家公园是澳大利亚红色荒漠的地标，它以壮观的地质构造和奇特的岩石组合闻名于世，每年都吸引成千上万的游客千里迢迢来欣赏、感受这一珍贵的世界自然与文化遗产。它甚至还成为世界攀岩高手挑战的目标。然而对土著人来说，这里是他们千万年来崇拜和珍守的秘境。在现代文明和传统文化的价值冲突中，景观到底为谁而存在？



荒漠是澳大利亚的特产，荒漠与半荒漠面积

北领地南部地区示意图



位于澳大利亚中部、北领地南部的艾丽斯泉以及在其西南的乌卢鲁—卡塔楚塔国家公园和在西边的帝王谷构成了解澳大利亚红色荒漠的黄金路线。此行程会让游客感知澳大利亚中部独特的自然风貌和神秘的土著文化。

红色中心“金三角”

受海洋气流的影响，澳大利亚东南部一带树木繁盛，一派青葱翠绿的自然景色。这里是澳大利亚人口最密集的地区，同时也是澳大利亚小麦的主产地。但是一旦越过被称为蓝山（Blue Mountains）的高地而进入内陆地区，景色就开始过渡变化。而到了澳大利亚的中心地区，也即北领地的南部地区，已经是典型的红色荒漠景观。

澳大利亚共有6个州、一个领地。北领地是唯一一个和6个州并列的领地。与6个州不同的是，北领地是由土著人管理的地区。北领地的面积约为澳大利亚大陆面积的六分之一，但人口仅



接近澳大利亚总面积的一半。

占全澳的百分之一，可以说这里是澳大利亚最为荒野的地方，也是土著文化保存相对较好的地方。无论对澳大利亚人还是对外国人来说，北领地都是令人神往的秘境。尤其是土著人称为乌卢鲁(Uluru)、西方人称为“艾尔斯岩”(Ayers Rock)的红色巨石，由于它耸立于澳大利亚的地理中心，每年都会吸引数万各国游客从四面八方云集而来。

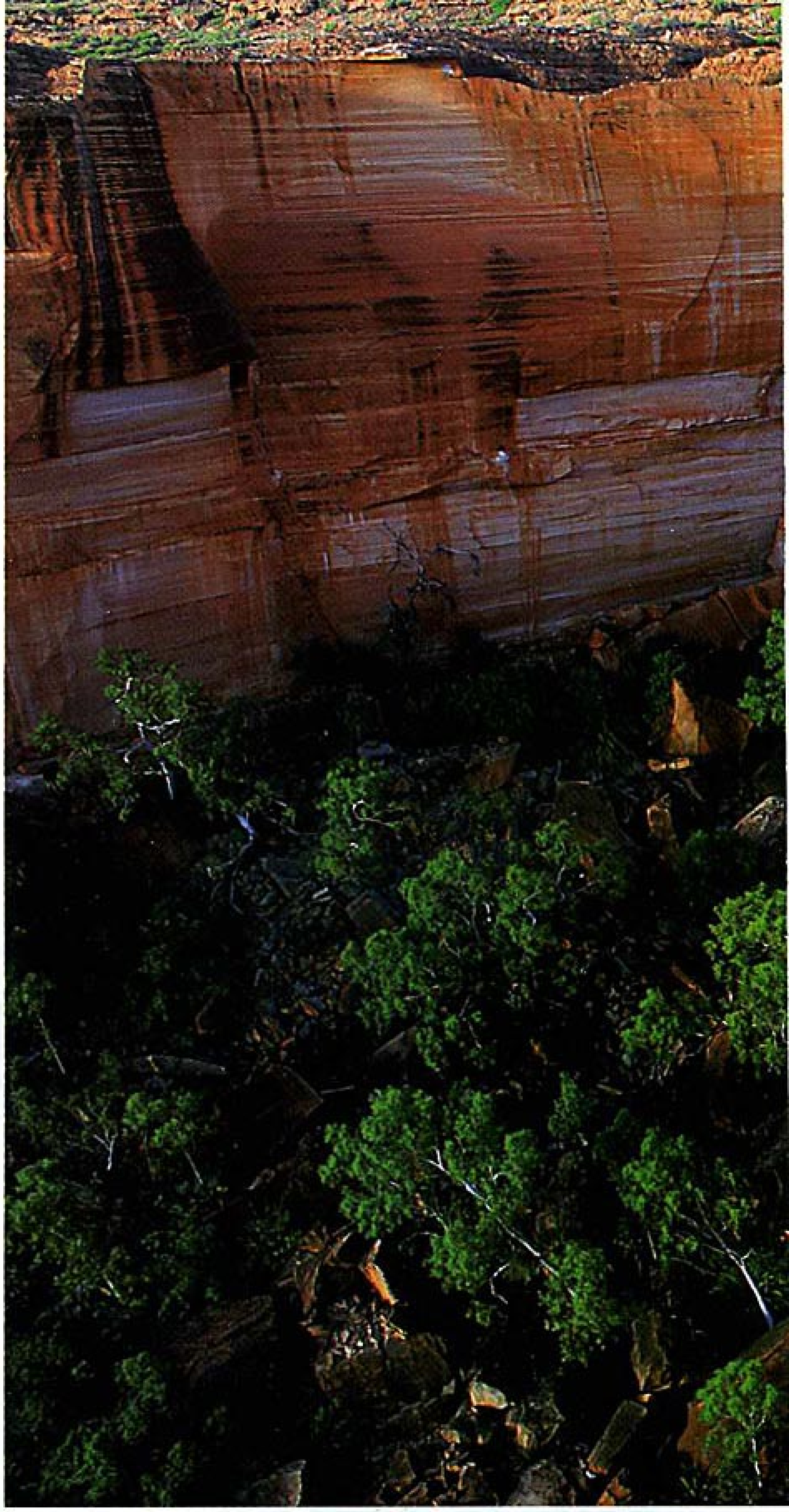
前往澳大利亚的地理中心，大部分人会先取道北领地南部最大的城市——艾丽斯泉(Alice Springs)。从地名就可以知道，这个北领地的南部重镇是名符其实的荒漠中的绿洲。游客多从各个州的首府坐飞机来到艾丽斯泉，然后再坐汽车去位于在其西南335公里的乌卢鲁—卡塔楚塔国家公园(Uluru-Kata Tjuta National Park)，或是在其西边330公里的帝王谷(Kings Canyon)。这两处著名的景观，和艾丽斯泉共同构成了红色荒漠中的“金三角”。

荒漠是澳大利亚的特产。从澳大利亚大陆的自然分布看，荒漠与半荒漠面积接近总面积的一半。除了较湿润的东部沿海和东南部地区，大部分内陆和西海岸地区都是干旱半干旱区。尽管荒漠所占的比例相当大，但荒漠的干旱程度却相对较

澳大利亚内陆广阔的荒漠构成了澳大利亚最有代表性的景观：生长着草丛与灌木的干燥的红色土地。虽然这里生存环境比较严酷，但却也是那些适应干旱环境的植物和动物的家园。白蚁更是在这片空旷之地大行其道，它们所建造的蚁穴，也成为荒漠中的一道风景。摄影/Theo Allofo/C



瓦塔卡国家公园的命名源于土著语，原意为生长繁茂的丛林。2万多年以来，这里一直是Luritja原住民的家园。公园中最神奇的地方是帝王谷。这是一个地表裂开深入地下270米的巨大峡谷，谷底生长着茂密的棕榈、蕨类植物和苏铁类植物，峡谷上部绯红的岩面高出植物群落100多米，有效地保护着这些植物免受周遭沙漠的侵蚀（右）。谷底棕榈环绕的清澈水潭被人称为“伊甸园”，其青葱翠绿的景象让人难以相信这是深处荒漠之中（下，摄影/Fridmar Damm/Zefa/C）。



小，远不似非洲撒哈拉腹地那种极端的干旱。在艾丽斯泉的沙漠公园中，可以领略到澳大利亚中部地区三种典型的荒漠美景。

沙漠河流栖息环境在荒漠中所占的比例不是很大，但却展现了一幅生态和谐的美景。水源灌溉出片片草地，幼嫩的赤桉树欣欣向荣，水生植物、鱼类以及水鸟在尽情滋生繁衍。这种环境自然也是土著人理想的居住地。沙地栖息环境是荒漠中



澳大利亚的荒凉中隐藏着包容

的主体，动植物都以令人不可思议的方法来帮助自己适应恶劣的生存环境。植物上轻薄、蜡样的叶子，是为了尽可能减少水分的丧失；沙漠橡树的针状叶也是为了减少水分蒸发，厚厚的树皮也磨练出耐热的本领；为了躲避白天的酷热，夜行动物和生活在地洞中的动物大行其道，自然这样的环境

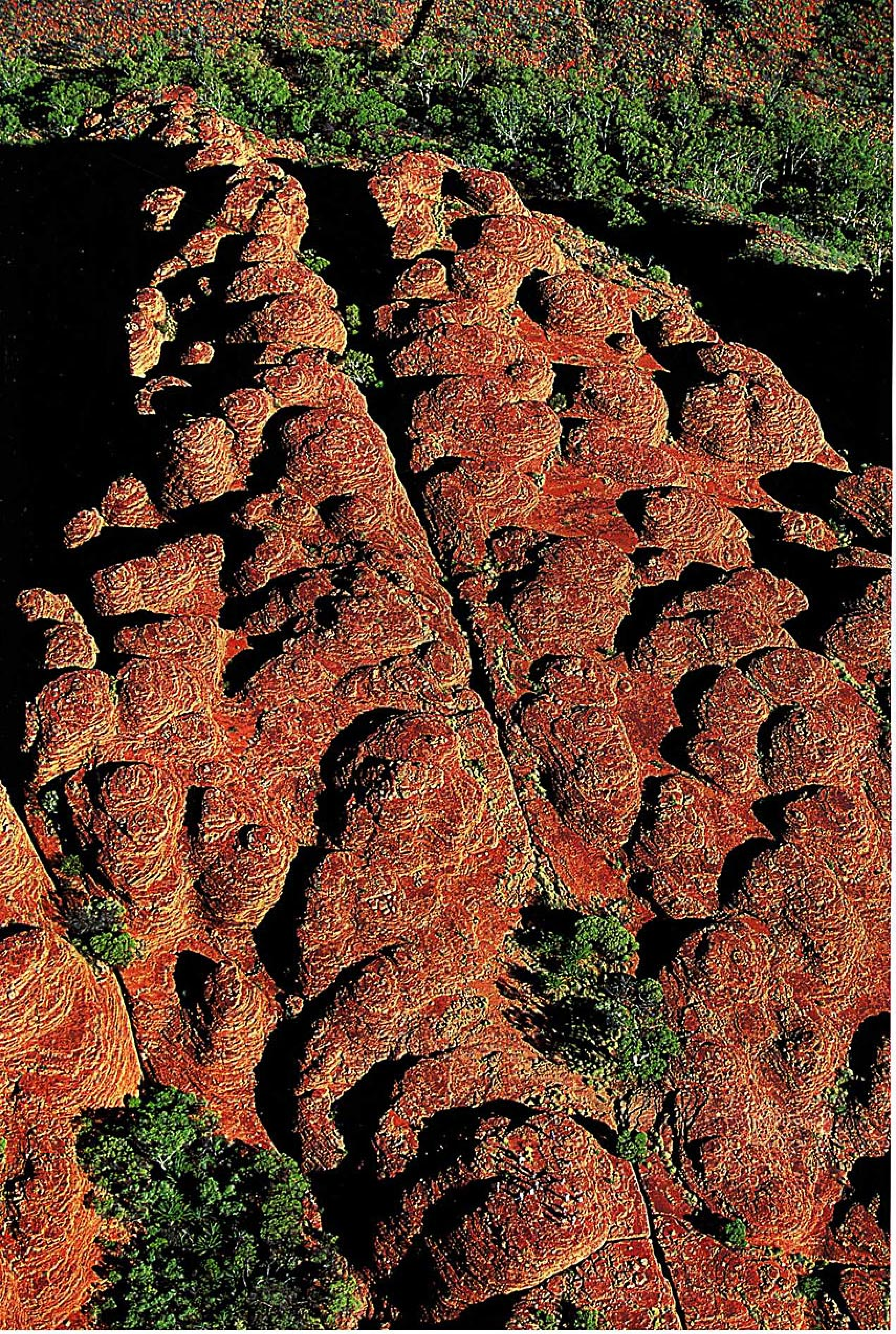


与生机，甚至荒漠也能成为古老动植物的避难所。

并不利于人类生存。林地栖息环境是荒漠中土壤最肥沃的地区，适宜寻找丛林食物和药材，这里也是澳大利亚最大型的食草动物——红袋鼠和鸸鹋的居住地。不幸的是，澳大利亚的欧洲移民都集中在这些肥沃的林地，造成许多当地特产的小型动物减少甚至绝种。有些濒临灭绝的动物现在只有在沙漠公园的夜行动物馆中才能见到。

荒漠中的“伊甸园”

离开艾丽斯泉向西行，一路都是空旷无边的红色土地，景色单调，没有高低起伏的变化。在当前所有的大陆中，要数澳大利亚大陆最低缓平坦，



在过去的9千万年里，澳大利亚的地质变化几乎是处在一种“植物人”的状态中。

其平均海拔仅为330米。不仅如此，在地球板块漂移和地壳变迁而逐渐演变成今天我们能够辨识的各大陆之后，澳大利亚就孤立于汪洋之中，远离其他大陆。在澳大利亚大陆形成以后，地壳保持相对的稳定，既少有火山爆发，更没有造山运动。根据澳大利亚阿德莱德大学教授蒂姆·佛兰纳瑞(Tim Flannery)的形容，在过去的9千万年里，澳大利亚的地质变化几乎是处在一种“植物人”的状态中。而且在千万年风吹雨蚀和太阳照射及气温变化带来的热胀冷缩，致使地面土壤里的营养都被沥滤掉了，却又无法从地球内部的矿物质中得到补充，因而使土地变得益加干旱荒芜，而且大片的地区都是被地质学家定名为arkose的砂岩所覆盖。

由于“与世隔绝”和自然条件比较单一，澳大利亚动植物的演化进程极为缓慢，形成了许多澳大利亚独有的珍奇物种。澳大利亚的特有动物中最著名者便是腹部有口袋以养育幼崽的大袋鼠、以桉树叶为生的小袋熊，以及卵生的哺乳动物鸭嘴兽等。澳大利亚的植物有12000种以上，其中四分之三是特有种。在瓦塔卡国家公园(Watarrka National Park)中的帝王谷自然保护区，便能看到不少澳大利亚珍稀植物。

“瓦塔卡”源自土著语，意思是郁郁葱葱的丛林。它位于澳大利亚中部的乔治山脉(George Gill)中，因一条巨大的裂缝嵌入山脉间，形成帝王谷独特的自然景观。

对于喜欢户外活动的游客来说，这的确是一片神奇的旷野，让人有一种走近大自然的欢欣，但同时也能让人感受到沧海桑田变迁带来的惆怅。在一处被称为“失落之城”(the Lost City)的景区中，土色的圆顶石丘，像是废弃城市里的残垣断壁，成群地拱起在色泽暗红的土地上。风化雨蚀在石丘上刻画出千变万化的纹路。假如说这个“城市”里曾经有过居民，那么他们所留下的只是镶嵌在石壁上的亿万年以前水生动物的标本。

如果说在“失落之城”里我们所看到的是原始的荒蛮残骸，那么走进峡谷，却是一派意想不到的剔透葱郁。清澈凉爽的泉水和青葱碧绿的树木遮掩着无限生机。据专家统计，这里生长着约600多种不同的树木，而不少都是千百万年前的古老物种。时间在这里似乎毫无意义，一切都是永恒的。无怪乎这里被命名为“伊甸园”。

顺着陡梯爬上峭壁，干旱的原野依然是一望无际地伸向天边。再往下俯视，这片乐土显得那么狭窄。难道说，这就是传说中的亚当和夏娃在被赶出伊甸园时所看到的景色吗？其实结论并不重要，因为我们已收到了澳大利亚荒漠送给我们的最惊异的礼物，那就是荒凉中隐藏着包容与生机，甚至荒漠也能成为古老动植物的避难所。

热胀冷缩和雨雕风塑的结果为帝王谷留下了形状各异的奇石。饱经风霜、有“失落之城”之称的巨大侵蚀圆丘景色雄浑壮丽。它属于下古生代红褐色砂岩，岩峰峰顶呈圆弧形。成千上万个圆丘高低错落，绵延数里。从高处俯视，砂岩上的游客小若蚂蚁，其奇幻与壮观令人称奇。摄影/Yann Arthus-Bertrand/C

创世纪时代的遗迹

尽管澳大利亚地势低缓，但众多不同的地形弥补了这一不足，巨硕无比的乌卢鲁大红石和奇特组合的卡塔楚塔圆顶山峰群，便是澳大利亚地形景观的突出代表。它们像是从天而降的神灵，雄峙在红色的荒野里。也正因为如此，有人甚至认为它们是从太空坠落下来的陨石残骸。不过从地质学的角度看，它们都是久经风化的沉积岩。根据目前认可度较高的理论解释，大约在3亿年前，地球

对于以英国文化为基础的澳大利亚人来说，澳大利亚是在1770年被库克船长“发现”的。

的动力把水平的地层翻转成垂直的切面，好像立起来的砖块一样，一部分露出地面，但是更大的一部分却埋藏在地下。经过亿万年的风吹雨蚀和阳光、温度所造成的热胀冷缩，竖在地面部分的岩层表面层层脱落，最后留下坚硬、光滑的石质整体。乌卢鲁石周长9公里，海拔867米（地面高度348米），无论个头还是体积，都堪称是独立岩石的世界之最。一些地质学家甚至认为，虽然现在乌卢鲁和卡塔楚塔之间相距约有30公里，但是在地下，它们是属于同一个石质的整体。只不过长年的风化使得它们在地面上的连接点都化为了乌有。

不过乌卢鲁和卡塔楚塔合为一体成为国家公园并不是地质上的原因或是地下结构相连，而是因为在土著人的心目中，它们是不可分割的。

“乌卢鲁”在土著人的语言中，集大地之母、遮阴之处、见面集会的地方等含义于一体。对于在当地居住了上万年的安纳古（Anangu）原住民来说，当他们的祖先远渡重洋，在穿越千里的荒芜旷野，突然发现这些几乎和四周环境完全没有连接的孤峰巨石耸立在他们面前，不论是它们随着时辰而变幻的色彩，还是它们在星光灿烂的夜晚突兀在地平线上的剪影，甚至是它们在明月映照下近似虚幻的朦胧，都给他们带来震撼、冲击和种种联想，他们的宗教观、社会观甚至宇宙观的基础也因此而萌生。

安纳古人认为，在混沌之初，整个宇宙是由天、地两部分构成。他们的先祖居住在天上，而大地就像乌卢鲁大红石周边的土地一样，是一片没有任何变化而且是非常单调的平原。当他们的祖先以人或动植物的形象来到大地时，他们为大地塑造起各种不同的地貌，赋予大地生命，也把他们的神灵留在这片新生的大地上。像乌卢鲁和卡塔楚塔这样在地面上壮观而明显的标志，很自然地被认为是他们祖先在被称为Tjurkurpa（创世纪）时代所留下的遗迹。特别是在乌卢鲁巨石上受到风化雨蚀而形成的一些形状特别的石斑，更被认为是生命的源泉。那些自然天成的“神迹”，被安纳古人看作是上天或者他们祖先的化身，因而也被他们认为是神圣不可侵犯的。

如果说乌卢鲁像是神灵留下的遗迹，那么它西边30公里的卡塔楚塔的数十个积聚成群而且形象各异的圆顶山峰，就更像先人的化身。在原住民的语言里，“卡塔楚塔”的意义是指很多脑壳。群峰中最高的奥嘎山（Mount Olga）比乌卢鲁巨石还要高出190多米。它从旷野垂直隆起540米，差不多相当于两个巴黎埃菲尔铁塔的高度。根据原住民的传说，它是一条叫做瓦纳比（Wanambi）的蛇所居住的地方。在雨季里，它住在山顶的一个水源附近；在旱季时，它就搬到山脚下的峡谷。它的呼吸成为穿过峡谷的风，而现在这里又被称为“风之谷”。

原住民对围绕在奥嘎山四周各山头的解释和生活在四周的动物有密切关联。譬如在奥嘎山东侧的圆顶山群被认为是他们的祖先，即“鼠女人”的化身；在西南角的石头群是由毒蛇化身被称为“里如”（Liru）的男人扎营的地方，他们从这里出发去攻击乌卢鲁巨石周围的蛇群；而东边的另外两座尖峰就是袋鼠人马卢（Malu）和他由蜥蜴化身的姐姐所变成的。正因为像乌卢鲁和卡塔楚塔这样在大地上明显的标志都是安纳古人的祖先所留下的遗迹，它们之间的接合与分布也是他们的先祖走过的足迹（iwara）并留下了他们活动的记录。也正因为如此，大自然便成为他们独一无二的史书。

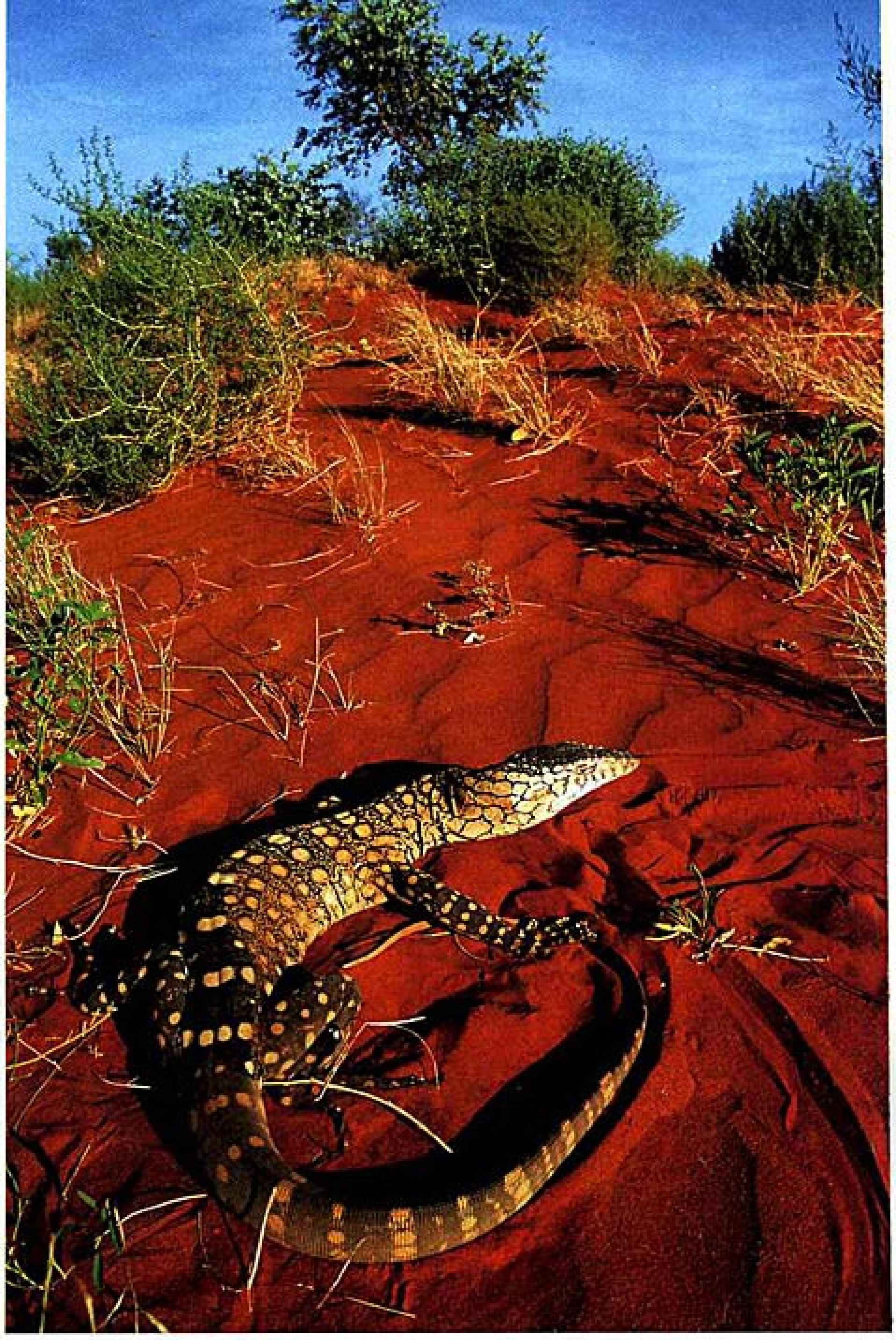

突破科技 启迪未来 www.audi.cn
北京2008年奥运会正式高级用车
Audi
秀外慧中
Audi A6L
08年型奥迪A6L 2.8 FSI® 洞悉内在价值
能于浮华世相之下，洞悉发展本质，于未来空白处书写崭新历史，方为领先。正如08年型奥迪A6L，不仅配备2.8 FSI®发动机，提供丰富动力选择，挥洒纵横捭阖的豪迈气魄，更增置后座娱乐视听系统，延展后座空间精神领地……整车配备，无一不沿袭奥迪百年成熟品质，引领时代，不断突破创新，树立全新的典范高标。欲知08年型奥迪A6L 更多详情，敬请莅临一汽－大众奥迪特许经销商处。
奥迪A6L 创想改变未来
一汽-大众
一汽－大众汽车有限公司 中国·长春
详情垂询，请拨打客户服务热线：4008-171-888 (0431)85990888

在原住民称为Tjurkurpa的黄金时代，祖先们缔造了大地与山河，也制定了法律，原住民有了一种和大地共存的社会秩序。他们已与自己的这片土地合二为一，并探索到了自己周围的环境、草木及禽兽的奥秘。而安纳古人就是被赋予维护这块圣灵神地使命的后继者。乌卢鲁和卡塔楚塔，也因此成为世界上最古老的人类社会之一的传统信仰体系的一部分，这里也因此而被视为是澳大利亚土著文化的发祥地。

自然与文化遗产

在安纳古原住民的语言里，Tjurkurpa这个词有非常广泛却又微妙的含义。它既是一个时代，也是宗教和道德的标准。它不单是过去，也是现在，同时还可以延伸到未来。

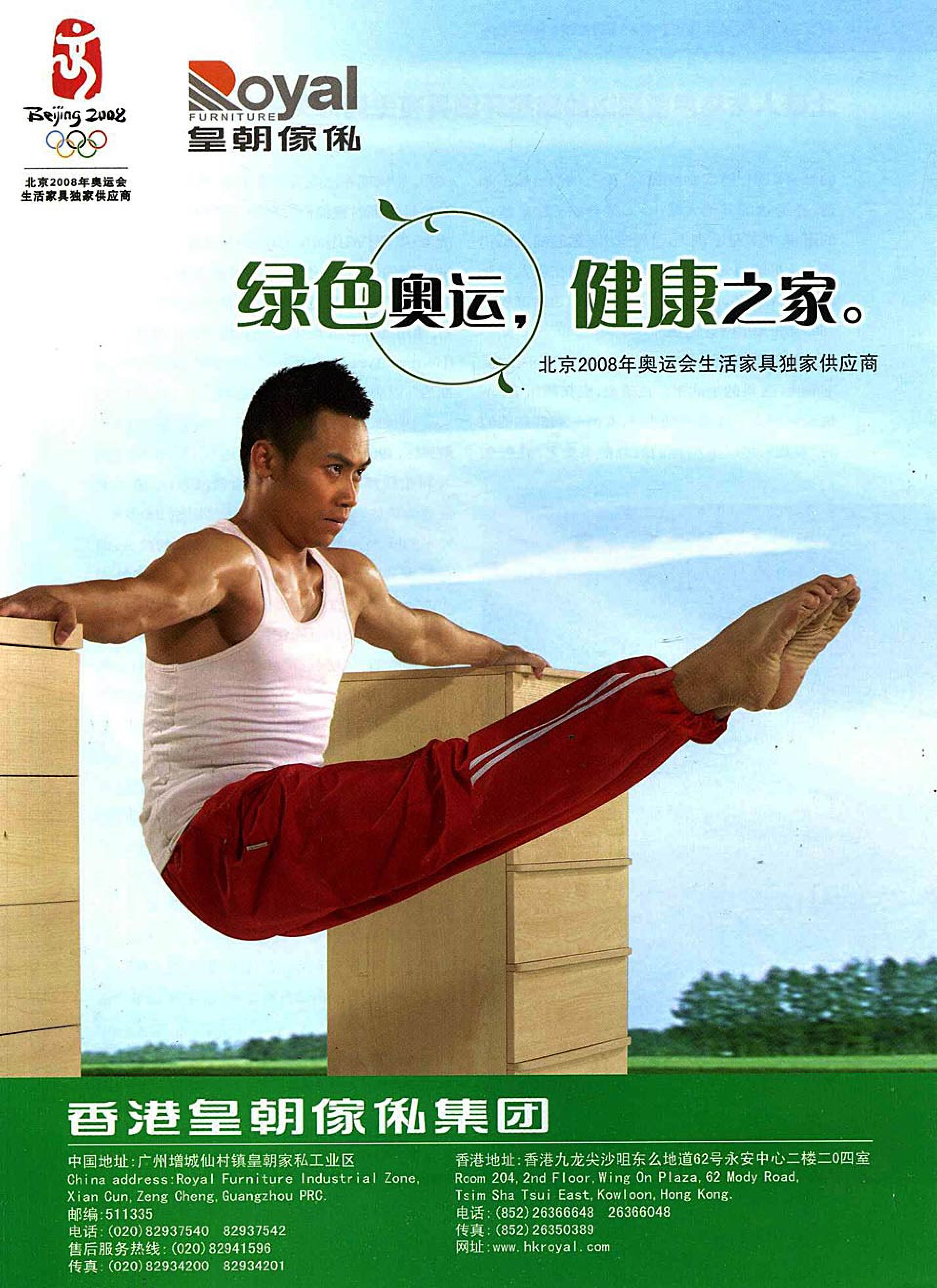




澳大利亚荒漠中蜥蜴的种类比较多，最奇特的是棘蜥，浑身是刺。一般人会以为它身上的那些小倒刺和突起物是起防卫作用的，其实它还起着重要的蓄水功能。蜥蜴身上小刺的温度低于皮肤，一旦进入夜晚，小刺就能从空气中聚集水分而形成水滴，并迅速被皮肤吸收。这也是它在荒漠的自然环境中发展出的生存本领（左，摄影／王征）。由于蜥易为冷血动物，为适应白天温度骤然升高的沙地环境，蜥蜴常会爬到毫无遮拦的空旷地带享受太阳带来的温暖（上，摄影／Moodboard/C）。

从最初来到这里起，原住民就一代一代地生活在这片大地上，和大自然里的飞禽走兽相生相伴。但是在18世纪，他们的平静生活却被新到来的移民所破坏和扰乱。尽管早期踏上澳大利亚大陆的人绝不限于原住民和后来的欧洲移民，但对于今天以英国文化为基础的澳大利亚人来说，澳大利亚是在1770年被库克船长（Captain James Cook）所“发现”的，他以当时英国国王乔治三世的名义宣布占有这块土地。当英国政府在1787年根据库克船长对于澳大利亚东海岸的探测而派出的“第一舰队”来到这里时，在他们的心目中，这是一片无人之地。而这块土地当时对他们的价值，也不过是囚犯的放逐地。

当欧洲人到达澳大利亚之前，土著人的人口至少有50万，有人估计可能多达100万。他们形成许许多多的部落，每个部落都有自己的领地，有严密


Beijing 2008
北京2008年奥运会
生活家具独家供应商
Royal
FURNITURE
皇朝家俬
绿色奥运，健康之家。
北京2008年奥运会生活家具独家供应商
香港皇朝家俬集团
中国地址：广州增城仙村镇皇朝家私工业区
China address:Royal Furniture Industrial Zone,
Xian Cun, Zeng Cheng, Guangzhou PRC.
邮编：511335
电话：(020) 82937540 82937542
售后服务热线：(020) 82941596
传真：(020) 82934200 82934201
香港地址：香港九龙尖沙咀东么地道62号永安中心二楼二0四室
Room 204, 2nd Floor, Wing On Plaza, 62 Mody Road,
Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong.
电话：(852) 26366648 26366048
传真：(852) 26350389
网址：www.hkroyal.com

土著人与乌卢鲁周边的自然环境具有生死攸关的共生关系。

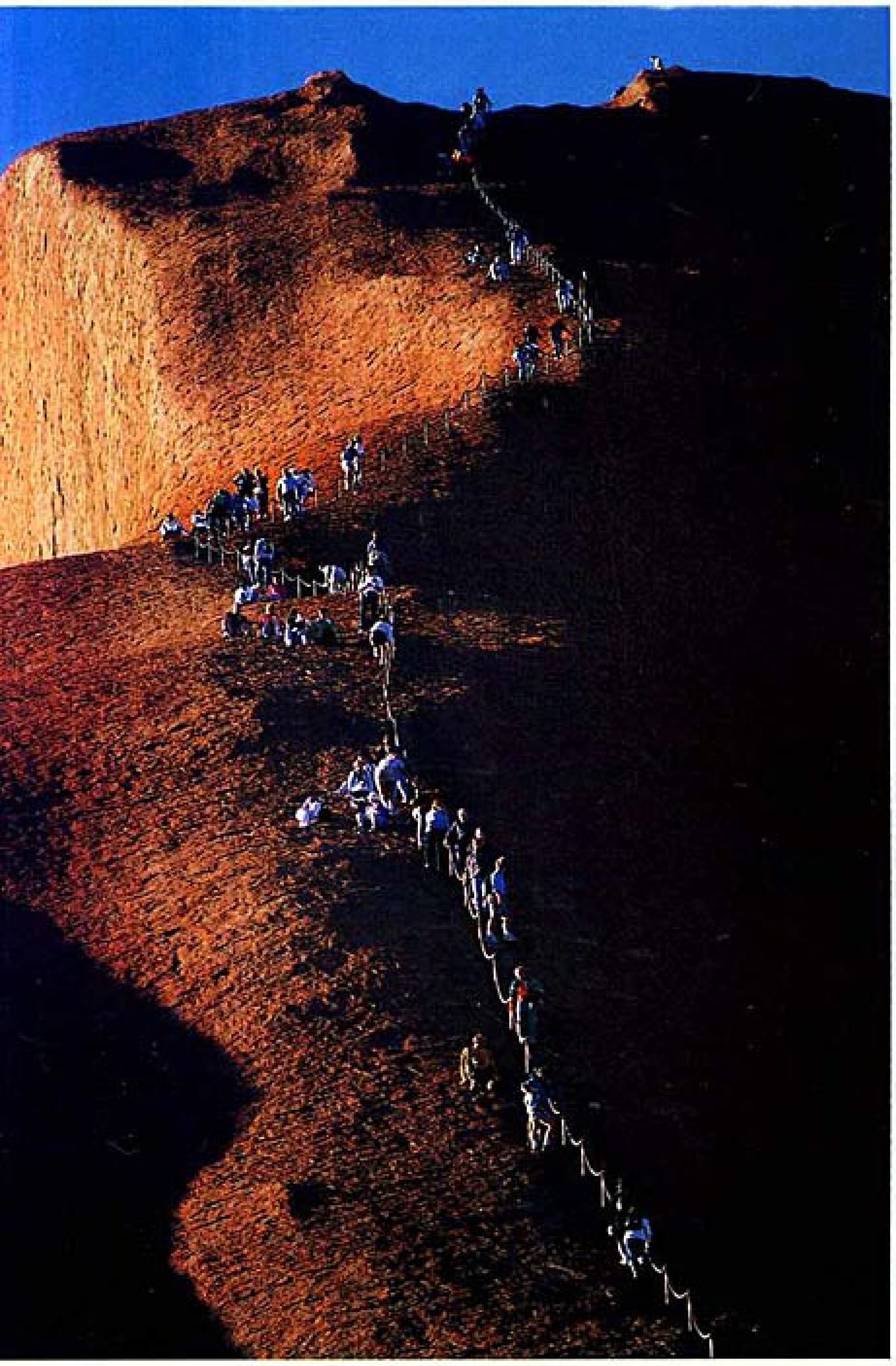
的社会组织、婚姻制度和"法律"。他们当然不知道，在遥远的其他大陆上，人类开始了越来越快的进步。尤其是欧洲人，已经造出了远航的大船和威力十足的枪炮，而且不久就要出现在澳大利亚的海岸。1788年，首批欧洲移民1030人（包括流放犯736人）在悉尼附近定居。

对于此后百余年来的移民来说，和当时的英国相比，这里的生活更自在随意，也充满机会。不论走到澳大利亚哪个地方，所有的一切都是他们的"发现"，可以根据他们的意愿来命名、处理和使用。那块现在已成为澳大利亚旅游标志的大红石也是在那时被他们发现的。1873年，欧洲探险家威廉·高斯（William Gosse）从远处望到一座非常壮观的山头，当他走近并攀登上去后，才发现这座"山"实际上是一块从平原大地中凸起的巨石。他用当时南澳大利亚殖民地总督亨利·艾尔斯（Henry Ayers）的名字将这块巨石命名为"艾尔斯岩"，以表示对当时总督的尊敬。

19世纪初，英国先后在澳大利亚建立了6个殖民区。1901年1月1日，澳各殖民区改为州，组成澳大利亚联邦，成为英国的自治领。1931年澳大利亚成为英联邦内的独立国家。不过短短200多年，外来的欧洲人使澳大利亚发生了巨大的改变，而在澳大利亚已延续了上万年的土著文化，在外来的强势文明前，脆弱得几乎不堪一击。从1918年到1970年，几乎有10万原住民的儿童被强制集中起来灌输所谓"同化教育"。1977年，政府把巨石四周30多万英亩的地区设立为国家公园，并按照西方人的习惯，称为"艾尔斯岩—圣奥嘎国家公园"。

土著人失去了自己的精神家园。在土著人的精神和文化圣地，旅游业开始蓬勃发展，而爬"艾尔斯岩"也成为西方人热衷的户外活动项目中的一项挑战。但是对于原住民来说，象征着他们祖先的乌卢鲁巨石，以及巨石上那些被认为是神圣不可侵犯的天然痕迹，岂是可以任人观看、拍摄、抚摸甚至攀登的？但对于诸多"在太岁头上动土"的冒犯行为，土著人虽然心在泣血，但却无力禁止。

好在近几十年，情况有所改变。在1976年立法



乌卢鲁对土著安纳古人来说既是狩猎谋生的地方，也是民族文化的传承之地，同时还是精灵出没的"生命的大地"。土著人视攀爬乌卢鲁圣山为大不敬，但他们却无力改变主导世界的现代文明及旅游方式。对于攀爬者他们会说："即使你登上了乌卢鲁，也看不清它的真面目。还是请离圣石远一些，然后用你的心来凝视它吧。"摄影/Paul A.Souders/C



通过的“原住民土地所有权法规”里，澳大利亚政府正式承认，除了已经被划为原住民保护区的一些土地以外，原住民有权利要求把没有规划给私人的一些政府管理土地归返给他们。但是当原住民要求归还巨石附近的土地所有权时，由于它已经被列为国家公园，这块土地的使用权属于谁就引起了争议。一直到1985年，才在双方协商之下达成归还的协议。不过原住民必须再把它以99年的租期租给政府作为国家公园，并由政府和原住民共同组成管理委员会进行管理。

1987年这个国家公园被列入联合国世界遗产名录时强调的是它的自然景观，其中入选的最重要的原因是乌卢鲁和卡塔楚塔的岩石组合及动植物组合以及它们与周围大范围的沙漠背景形成的强烈反差。直到1994年，当人们认识到土著人与乌卢鲁等周边自然环境生死攸关的共生关系的重要性之后，乌卢鲁得以在世界文化遗产中进行重新登记，并因而成为世界上第二个被称为“文化景观”的世界遗产。在此之前，只有新西兰的汤加里罗国家公园于1993年享此殊荣。

乌卢鲁是世界上最大的独块岩石，大约形成于6亿年前，其构造为寒武纪海相红色砂岩。巨石海拔867米，高出荒漠348米，基围周长约9公里，可谓“一石成山”。不过它的闻名于世不仅仅是因为它的硕大无比，还在于它会随着日光变幻色彩。由于岩石中所含的铁分子与空气发生氧化作用，巨石整体呈红色。当地土著人相信，这里是世界的源头和中心。按照当地土著的信仰，巨石上有些地方被奉为神圣区域，因而在拍摄时也有一些禁忌。
摄影/王征

在1995年，公园正式更名为乌卢鲁—卡塔楚塔国家公园。但对于土著人的禁忌，即禁止游人攀爬乌卢鲁大红石，政府和原住民的协议只规定了“劝止”而非“阻止”。由于土地的使用权和经济发展是不可分开的，再加上两百多年来既成的事实，现代文明和土著文化之间的隔阂，一时还难以全面消除。

看来人类文明的进化进度，还远逊于荒漠中的自然境界。那荒漠中帝王谷中的“伊甸园”，虽然窄小，然而亿万年来，却一直是古老物种最安全的避风港。而原住民千百年来延续下来的生活方式与传统，在现代文明的冲击下，却依然难寻容身之地。

责任编辑／李雪梅　图片编辑／何亮　版式设计／介彬

八水绕长安
秦川曾经是“陆海”

撰文/常伟　张良　李远望　　摄影/崔岩 等



长安八水位置示意图



长安八水是指绕古都西安而过的八条河流，历史上的“八水”抈城泽地，在西安附近构筑成天然密集的水网系统，不仅使隋唐时期的长安成为一个用水富足的城市，还给它带来了“陆海”（指湖泊和池沼很多）的美称。但是此后无限制的森林砍伐，造成了秦岭山脉森林植被破坏、水土流失、西安城区严重缺水的尴尬局面，加上近代工业污染，作为黄河一级支流的渭河和它的灞、浐、泾、沣、滈、涝、潏七条支流，生态都遭受到不同程度的侵扰。2007年夏天，由陕西水务部门和民间环保人士组成的考察团，开始沿着“八水”流域，进行了为期60天的徒步考察。昔日“八水绕长安”的盛景，在他们的视野里充满了美丽及忧伤。

上篇：八水主流的生态压力

“八水之一”的渭河，是西安地区最大的一条过境河流，也是黄河最大的支流。渭河入陕后东西贯穿关中平原，最后在潼关流入黄河，全长818公里。

渭河源头的生态印迹

渭河是一条含沙量较高的河流，呈羽状分布，汇集着关中平原上大大小小的河流。渭水两岸极不对称，其中南岸支流均发源于秦岭山脉，由于秦岭的抬升作用和骊山隆起的影响，地形上是东南高，而北边较低。

关于渭河的源头，史书《尚书·禹贡》记载是在甘肃定西渭源县的鸟鼠山，那里是中国最好的水土保持生源地之一，也是著名的土豆和党参之乡。由于定西地广人稀，几乎没有什么工业，因此保持着原始的自然风貌。当我们来到渭源的时候，恰逢土豆花开，绿田中泛出百花，美不胜收。沿途绿意盎然，河流遍布。

但是在鸟鼠山渭河源头了解到的情况，却让我们感到沮丧。因为当地的村民都认为：“渭河源头不是鸟鼠山，而是乌山。”传说中的“乌山”，在渭源县城



流入黄河的渭河，看起来像一条金黄的带子，在秦川大地恣意挥洒，写意从容。或许很少有人意识到，现代工业污染带来的伤害，已经深入这条河流的肌体，那些曾经带着土腥味的纯净，正逐渐被不断恶化的水流取代。摄影／李志萍

西南七八公里处的五竹镇附近，著名的峡口水库大坝就横在山前，峡口水库大坝号称渭水源头第一坝，用于灌溉，兼顾防洪。水库的水面不是很大，但很平静，在小雨中显得很是静谧。

根据当地水库专家的进一步证实，历史记载的鸟鼠山源头早已断流了10年，目前最多只能算是渭河的一个发源地，而按照现代确定河流源头多遵循“唯长唯大为源”的原则，乌山的清源河才应该是渭河正源，即渭河发源于乌山，龙王沟和唐家河均为其支流，渭河其上源为清源河，也就是说这里才是渭河的真正发源地。

专家最后确认两河交汇处确实是“泾渭分明”处，但是这个历史上和世界水域史上罕见的自然景观——泾渭分明，竟然消失了。

在连绵细雨中，渭河的源头清源河却是美丽的人间仙境。为保护水质，渭源县在此地封山育林，所到之处都是郁郁葱葱的树林。我们获准进入溪流地带，一汪清泉涓涓流淌，掬起一捧来喝入口中，泉水冰冷而富有花香，让人陶醉。远山近景，水雾缭绕，仿佛身在画中。

世界罕见的水域景观？

泾河位于今天西安城东北17公里，是渭河的最大支流。这条河发源于宁夏回族自治区六盘山中南部的老龙潭，在甘肃宁县政平与马莲河交汇，并流入陕西。

站在崖顶，俯瞰泾河，只见它从北奔腾而来，汇合马莲河后又向西奔流，水量浩荡，专家介绍说它的流量在“长安八水”中是仅次于渭河的。

我们发现，如今泾河水的混浊程度，不亚于黄河。专家分析，渭河发源于秦岭山系，秦岭水土保持相对较好，河床多为石质，而泾河发源于六盘山系，经宁甘入陕，一路在黄土高原中，河水泥沙量大，自然变得混浊。

另外据史书和历史记载，泾河与渭河的颜色不但自古就迥然不同，而且一直还在变化着，《诗经》中说“泾以渭浊”，《后汉书》中却说“渭以泾浊”，但是不管孰清孰浊，两条流域却在交汇处缔造了长达数里“泾渭分明”的水域奇观。流传至今的成语

在郁郁葱葱的密林深处，渭河源头的清泉依然在汩汩流淌着纯真，只是它们不知道，它们奔向的前方旅途，充满让人沮丧的情形。（下）摄影／常伟

一路从黄土高原穿梭而来的泾河，携带着泥沙和狂热，水量几乎接近渭河，今天站在远山俯瞰这条河流，发现它的声势依然浩荡，只是河水的颜色却由浊到乌，发生着明显的变化。（右上）





“泾渭分明”，就来自这里。

只不过当我们赶到本次考察的重点区域、“泾渭分明”所在的泾渭镇时，却无法找出“泾渭分明”的准确位置。就连当地的村民都不知道。茫茫的渭河草滩绵延数千亩，荒草茂密，土地沙化，驻足于两河的交汇口，我们始终看不到传说中的“泾渭分明”。

同行的水利专家解释说：“以前泾渭分明是以两条河的清浊划分，而今天是以颜色来判断的。上游的污染造成了渭河的黑，泾河的水土流失，使得泾河浑黄不堪。”经考察组的几位专家最后确认，证明两河交汇处确实是“泾渭分明”处，但是这个历史上和世界水域史上罕见的自然景观——泾渭分明，竟然消失了，据当地村民说“泾渭分明已经消失好几年了”。举目望去，泾河、渭河的水都是一样的铅黑色，远远地就可以闻到一股恶臭。渭河水自南向北泛着油花夹杂着白沫缓缓地在河床中蠕动，泾河的情况相对而言稍好，但同样是浑黄的河水夹杂着其他颜色，“泾渭分明”已经渐行渐远，渭河入黄口处形成了“黑黄分明”的景象，让曾经年少戏水的梦境变得越发遥远。

咸阳古渡空余梦

渭河沿线是陕西省的工业走廊，渭河每年要接纳陕西全省78%的工业废水和86%的生活污水，废污水总量每年达到3.5亿立方米。听渭河沿岸的老人讲，渭河水20世纪60年代可以淘米洗菜，70年代可以洗衣灌溉，到如今已是鱼虾不再。我们从源头走到河口，没有见到一条船，也没有看到河水中有鱼虾的痕迹。河道里随处可见的是黑黄色的、泛着泡沫、散发着刺鼻臭味的污水。

横贯关中的渭河，自西向东从咸阳流过，在咸阳形成关中八景之一的“咸阳古渡”。自古以来，在咸阳和长安附近南来北往的行人车马，都要在这里渡过渭河。由于渭河季节性水位落差较大，所以人们常常舟桥并用。冬春两季多从便桥通行，夏秋两季则靠船摆渡。2000多年来，咸阳渡口经历了从秦代的“横桥”到西汉的“渭桥”，又从唐代的“便桥”到明、清两朝的“古渡口”，留下了“咸阳古渡几千年”的美誉。直到20世纪40年代，咸阳还是关中地区最大的一个渡口，往来的客货渡船不下百余艘，到80年代初，河里也还能见到渡人的小船。

而今天的咸阳古渡，不但早已不见了渡船，就连原本宽阔的河床，也早已沙石裸露，野草丛生，河床中间只有一道弯弯的水流，同行的专家说，“枯水季节，流量不到每秒两立方米”。

跟昔日“千帆竞过”的记忆不同，如今被称作“关中八景”的“咸阳古渡”，竟然没有了一丝印记，只有周围的一些商店留下的“老渡口”的名字和店中用来招徕生意用的古渡的老照片，还能让人想起那些船帆桨影、客人如织的场面，以及码头繁华的胜景。咸阳人民在古渡口修建了古渡公园，它面对着深褐色的渭河水，显得黯然。

没有节制的采挖过后，这里的河床已经没有大片的鹅卵石，许多土地裸露出来，开始生出茂密的野草，河水冲刷着河床，不断带走泥土。

向东奔流的渭河水，漂浮着大量成片白色泡沫，空气中散发着难闻的气味，水体颜色变黑的景象随处可见，渭河流经武功、兴平、秦都、渭城等四县区，渭河在咸阳境内的流长91.5公里，主要承担着咸阳城泄洪和地下水补给的重要作用。然而让众多咸阳人感到悲哀的是，河水在这几十年，由清变浊，气味一天比一天更难改变。

在经历了中游无情的污染后，温顺的渭河在下游开始咆哮起来。这些泛着白色泡沫的渭河水，在陕西潼关汇入黄河，又被携带着大量黄沙的黄河水吞噬和消化，一路奔腾而下。在今天的入河口一个叫四知村的地方，还有一些渔民撑着古老的筏子打鱼。

不过在专家眼里，那条曾经清澈的渭河，如今已是一条伤痕累累的死水。近些年来，许多生态和环保专家都发出了治理渭河的呼吁，曾经担任过陕西省委书记的全国政协常委安启元，在长达近10年的时间里连续五次提案，最终让渭河治理在2004年被列入国家规划。目前国家对于渭河水系的治理已经进入大规模实施阶段，但是在今后的一段时间内，渭河面临的污染和生态压力会依然存在，流域人们对“八水绕长安”胜景重现的期待，恐怕还是一个遥远的梦想。

下篇：支流虽小水色渐清

灞河，原名滋水，是渭河在秦岭北坡最大的一级支流，发源于蓝田、渭南、华县交界的箭峪岭南九道沟，长107公里，河道宽阔，与樊川、御宿川一起称为“长安三大川”。

灞河：飞鸟去不穷，连山复秋色

唐时长安八水水量极大，皆可行舟。据说，当年诗人王维总是乘着小舟沿灞河穿梭于长安与辋川之间。我们向灞河源头前进的时候，路过了公王岭，这个1964年曾经发现蓝田猿人头盖骨的地方，到处是蜿蜒的流水。从这里溯源而上，要走两个多小时才能抵达灞源乡。

灞河的源头水流涓细，水量也不大，但是灞河的泥沙量却比浐河、滈河等其他河流高，这是什么原因呢？带着这个疑问，我们从源头继续前行，沿途见不少人正在河道中用耙子和簸箕扒拉石头，原来当地经济条件不好，许多村民只能就地取材，采石卖钱。“挖一方石头能换十几块钱”，但是村民竞相去挖，导致如今的河道石头匮乏，“一天很难挖到一方”。

没有节制的采挖过后，这里的河床已经没有了大片的鹅卵石，许多土地已经裸露出来，开始生出茂密的野草。河水冲刷着河床，不断带走泥土，影

每当遇到涨水，渭河流域许多地方就洪水四溢，桥陷路堵，上学的孩子不得不由大人从绳子上来回输送。（右）

摄影／王培民

历史记载，泾河和渭河在交汇处缔造了“泾渭分明”的水域奇观，如今单从水的颜色上来看，几乎无法辨别清楚。（下）





响着下游的水质。不过在下游的葫芦岔村，由于居民较少，采石取沙的活动基本不见踪影，环境出人意料的好。静寂的大山里不时传出鸟鸣。灞河河道中水流时而湍急，时而平静，水面大大小小，水草茂盛，汇集了山谷水后，水质比之灞源还显得更好，还能看到河中游弋的小鱼虾。河道旁边的大石块，经过常年累月的冲刷，形成美丽的雕塑，入水处如利斧刀割，出水处则舒缓逶迤，如美女横卧，让人惊叹不已。

生活在葫芦山下的村民，基本上自给自足，他们在小片的梯田上耕种，在崎岖的小路上放养牛羊，一切都是那么原始淳朴。村里的年轻人受不了这样的清净闭塞，都外出到西安打工去了，留在村里的老人却生活得有滋有味。

而如今的上林苑河道，随处可以看到市民悠然的在沣河两岸垂钓，岸边上芦苇繁茂，郁郁葱葱，河中白沙细细，微风吹过，摇曳生姿。

浐河：长臂揽众水 潺潺林中音

浐河是灞河最大的一级支流，是渭水的二级支流，发源于蓝田县汤峪乡秦岭主脊北侧海拔2000米以上的紫云山，于西安东郊灞桥区十里铺附近注入灞河，全长63.5公里。

我们沿环山公路，经过两个小时的行进到达一个叫汤峪的小镇，这里就是浐河的主源。浐河从主源地开始，汇集了汤峪河、岱峪河、库峪河、荆峪河，向西北流经白鹿原西和少陵原东，经魏寨乡以南与岱峪河汇流，始称浐水。

沿汤峪河上行十几公里后，溪水潺潺，林鸟低飞，同行的专家称此流域以上水体基本没有污染，采石破坏山体的现象也极其个别，所见生态景观更让人欣喜。继续前行，不时还可以看到进山的自驾车，以及山脚下成群玩耍的孩子。接近库坝时，游客逐渐增多，游乐设施也更加齐全。汤峪水库已经弱化了当年兴修时的为农业灌溉的初衷，成为一个商业化程度很高的旅游度假景点。

随行的西安市政水务局水务专家魏康龙说，汤峪河是西安的后备水源，1969年修建的汤峪河大坝主要应用于农业，是堆石心墙黏土坝，旁边有溢洪道，属堤坝小型水库。当年的设计者深居内地陕西，能将汤峪河水库设计得如此完美，的确令人感叹不已。

在浐河下游的岸边就是著名的半坡氏族遗址了，半坡遗址是黄河流域一个典型的母系氏族公社村落遗址，属于新石器时代仰韶文化。距今5600—6700年。我们的祖先就生活在浐河边上，靠着温柔的浐河水耕种、繁衍。如今，古老淳朴的文化气息伴随着恬静的浐河流水，让这里的一切都显得更加静谧。

沣河：悠然垂钓处 草堂烟雾浓

沣河发源于长安区喂子坪乡鸡窝子以南的秦岭北侧，于咸阳渭滨区注入渭河，全长78公里，是渭河的一级支流。

沣河的河源为沣峪河，河源由80条峪口、沟道汇流而成，比较大的支流有高冠峪、太平峪和潏河。在秦渡镇稍南一些的地方，交水从东边汇入沣水，沣水下游地势平坦，水流很大，历史上周文王所建的丰京就在沣水西岸。

从沣峪口入山，寻找沣河发源地，需要沿蜿蜒的201国道进入秦岭主脉，这里是古代入川之路，道路与河床的落差竟有上百米。秦岭大梁是沣河的发





浐河和沣河交界处河面宽广，绿树成阴，沿岸经过治理之后被当地政府打造成了休闲长廊，成为附近居民憩息休闲的场所。晴朗的日子，远处无垠的稻田、错落的村庄和飞舞的白鹭被长长的玉带穿在一起，美不胜收。（上）摄影／常伟

溪水潺潺，林鸟低飞，在八水当中，浐河流域基本是没有污染的水体，流域有难得一见的芦苇，居民就着清晨的烟雾和湿气，躲在安静的河畔垂钓。这些儿时熟悉的场景，今天看起来格外温暖。（左）

源地，也是中国南北自然地理上的分界线，长江水系与黄河水系的分水岭，海拔2800多米，群柏森森，古木遮天，在距离大梁不到100米的地方我们见到了一条由灌木野草掩盖着的小溪，溪水很小，只能听到微弱的水声，沣河就是从这里起源，河水清冽刺骨。顺水而下，沿途有古栈道的石孔一字排开。

我们行至沣峪口附近，发现水质都没有什么变化，无垠的稻田、错落的村庄、飞舞的白鹭被沣河长长的玉带穿在一起，美不胜收。沿着河堤直下，就到了秦镇，这里是沣河、滈河、沣惠渠的交汇处，河面宽阔、景色美丽、风清云淡、绿树成阴。

西汉中期以前，汉长安城用水主要来自潏水，潏水上游的樊川物产丰富，风景优美，唐代显贵多在此置田筑业。

在河对岸，沣惠渠首与滈河入口相邻而建，一个鬼斧神工，一个天然流成。与其他已经失去为农业服务功能的水利工程相比，今天依旧为农业灌溉用。沣惠渠是关中千年历史上的农业水利设施关中八惠之一，是著名的水利专家李仪祉先生修造恢复的。站在秦镇沣河大坝的堤岸往河对面看，可以看见一个巨大的水闸，那就是沣惠渠的渠口。

秦镇也叫秦渡镇。据说有文王广济桥和文王普济桥，广济桥在今沣河秦镇大桥南约200米处，在新桥落成后于80年代末坍塌弃用，可见残留的石桥遗迹。普济桥在新桥以西，消失于明末清初，至今早已掩埋于泥沙之下，看不到任何痕迹了。沣河上的古桥早已荡然无存，但曾经刻在大桥上的“西去阳关无二路，东出函谷第一桥”的对联至今仍在传诵。

顺河而下，就是汉代上林苑的地方，过去这里是皇家后花园，而如今的上林苑河道，随处可以看到市民悠然地在沣河两岸垂钓，岸边上芦苇繁茂，郁郁葱葱，河中白沙细细，微风吹过，摇曳生姿。说起沣河的过去和现在，他们说，近几年随着政府关闭造纸厂摧毁土炼油后，沣河水在变清，“比起以前黑乎乎的沣河水，现在水清了，鱼也多了”。但沣河仍然是一条脆弱的河，她还需要人类精心呵护才能恢复往日的风姿。

滈河：瀑潭交错生，山水现灵性

滈河是潏河的主要支流，是渭水的三级支流，发源于秦岭山区的要线杨，一直流至香积寺附近汇入潏河，全长46.4公里。

发源于秦岭山区的滈河，尽管只是渭河的三级支流，水质却很好，水量也较大，多年的平均流量为3立方米/秒，但是滈河的泥沙含量也比较高，滈河从秦岭山区的要线杨一直流至香积寺附近汇入潏河，全长46.4公里，滈河在石砭峪水库之前叫石砭河，出了峪就称为滈河了。出峪后汇竹峪、子午峪诸水，从南转而向西，流至香积寺与改道后的潏水汇合，称交水，西流至户县秦渡镇附近注入沣水，滈水又作镐水。

我们到达石砭峪水库后，站在高高的坝顶远望，所见石砭峪水库水面蔚为壮观。石砭峪水库建于1971年，其大坝为爆破两边山体形成，这是国内第一座采用定向爆破技术修建的堆石坝水库，现在是西安日常的供水水源地之一，约占西安日供水量的10%，平时主要作为西安的紧急备用水源。

顺着弯曲的盘山公路走下大坝，一边是峭壁，一边是断崖，石砭峪河水质十分不错，晶莹透亮，静静地在山谷里盘旋着流出，小瀑小潭交错其中，河道里是大大的乱石错落，山有水则灵，这水这山也

孕育了无数的生灵。沿途遇见了一位董姓老人，他介绍说此处时有野猪、熊瞎子出没，他小的时候只是在深山中才能见到，随着山民外迁和退耕还林，这些年野兽已经开始到山下觅食。

滈河：三源聚一水 清浊自量丰

滈河是沣河的主要支流，滈河上源是秦岭北侧的干花峪，于秦渡镇注入沣河，全长73.6公里，滈河有大峪河，小峪河和太乙河三大源流，于两河口汇流后始称滈河。

滈河虽然是一条不大的河流，但河流水量充沛。西汉中期以前，汉长安城用水主要来自滈水，滈水上游的樊川是西汉初年开国元勋樊哙的封邑，樊川物产丰富，风景优美，唐代显贵多在此置田筑业，韦曲、杜曲更是贵族聚居之地，唐诗中有“杜城韦曲遍寻春，处处繁华满目新”的记载。

滈河的主源为秦岭北麓滈大峪沟水库。我们在库区之上远望，只见两山夹峙，水面丰盈。大峪水库是古城西安两大水体景观护城河、兴庆湖的水源地，水质目前没有污染，达到可饮用标准。

直到行至西康铁路滈河大桥下，我们觉得这才是真正意义上的滈河。离开山石怀抱的滈河滩道，河石遍布，采石场也慢慢多了起来，河水受到泥土的侵扰，已是浑浊黄稠，与黄河颜色相比，有过之而无不及。

只不过滈河水势往下就减弱了许多，在下游著名的长安历史文化名村刘秀村，隔河相望的就是王莽村。传说当年刘秀与王莽就在汹涌澎湃的滈河两岸，倚河对峙。而如今，河水已经断流，只留下残存的河道，无声地记录着岁月走过的痕迹，让人追古抚今，生出很多惆怅。

其实类似的景象，在我们对“长安八水”进行的为期两个月的考察过程中，总会时不时地出现在我们眼前，激荡起我们的兴奋和忧伤。昔日奔涌浩荡、清碧翠绿的八水，被前些年“只要发展，不顾生态”的功利思维所侵蚀，大部分变得面目全非，不过那些依旧固守清澈的流域，还在继续保持着我们对“碧水蓝天”的渴望。

然而我们也知道，就像河流的演变不是短时间完成的一样，生态环境的改善也不是能够一蹴而就的。在我们跋山涉水，寻访长安八水的时候，最希望看到和感知的，就是社会对环境保护意识的觉醒。

责任编辑/王杰　图片编辑/马宏杰　版式设计/李晟

这是滈河流域的耕种场景，借助水域的福荫，如今生活在这里的民众置田建业，也不会为用水发愁。

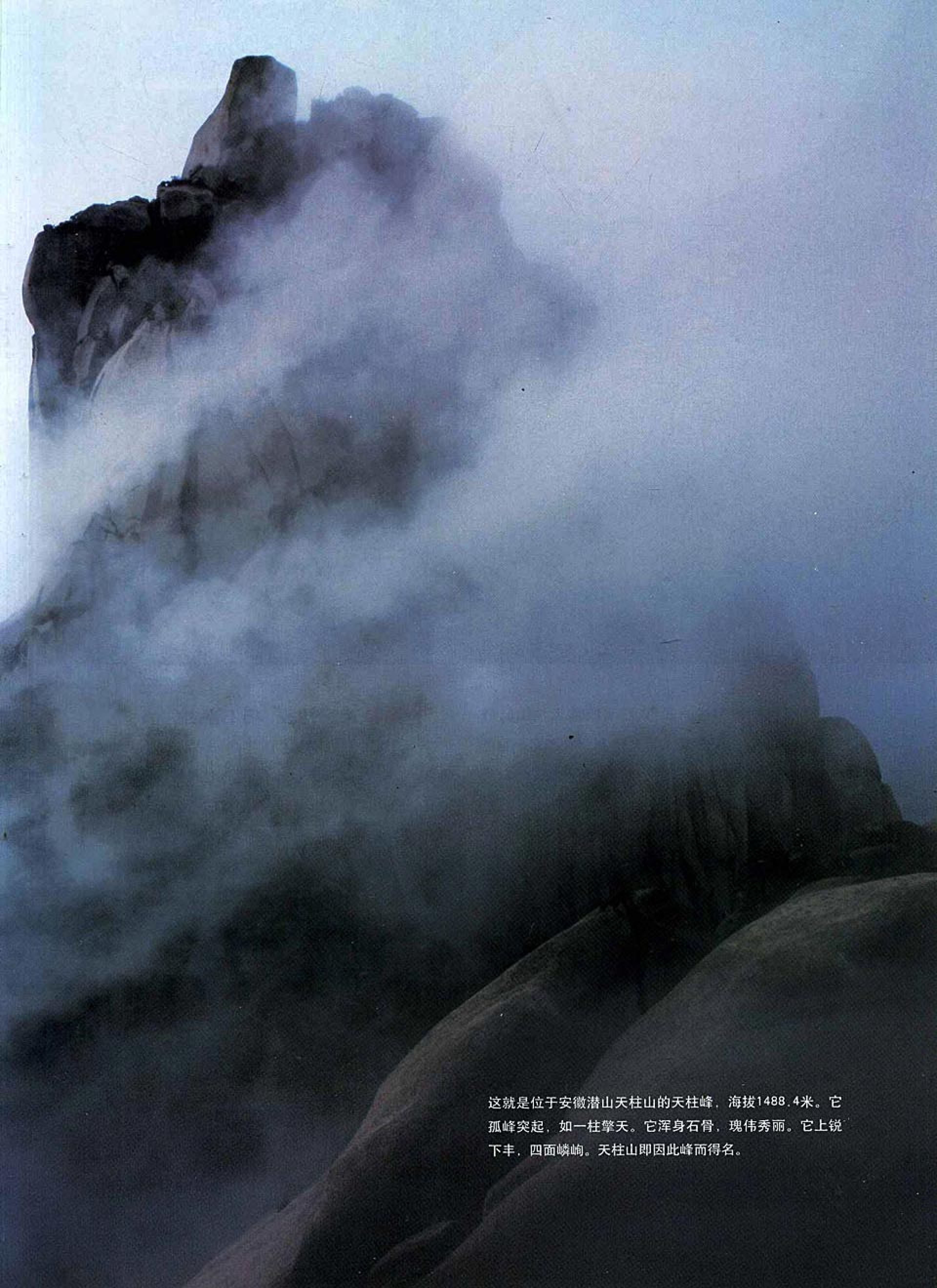


天柱山
亿万年的造化

撰文/黄复彩　摄影/刘运中 等

天柱山，似一根擎天之柱屹立在安徽潜山县境内，以其奇丽的自然风光名震海内外。它峰无不奇，石无不怪，洞无不幽，泉无不秀。曾被威震华夏的汉武大帝拜为古南岳，令唐朝大诗人李白视作终老之地。而今，它所在地区又以拥有世界上规模最大、出露最好、超高压岩石和矿物组合最丰富的超高压变质带，被世界地质学家公认为是研究大陆动力学的风水宝地。





这就是位于安徽潜山天柱山的天柱峰，海拔1488.4米。它孤峰突起，如一柱擎天。它浑身石骨，瑰伟秀丽。它上锐下丰，四面嶙峋。天柱山即因此峰而得名。



余秋雨曾写过一篇散文:《寂寞天柱山》,作家笔下的天柱山既辉煌而又落寞。辉煌的是它的历史,比如汉武帝曾南巡至此,礼拜再三,封其为“南岳”;比如佛教、道教在此都曾有香火鼎盛的道场;比如历史上诸多文化名人,李白、苏东坡、王安石、黄庭坚,都曾想以此山为人生归宿,终老于此……但是,有着如此文化历史厚度的名山,多少年来却少为人知。那是改革开放不久的上世纪80年代,余秋雨的那一次天柱山之行的确是寂寞的,山上似乎除了他,再无别的旅人。因此,余秋雨先生把天柱山的寂寞归咎于自南宋以来历朝历代在此发生的战争,是战火焚毁了可以表现天柱山繁盛的种种证迹,以致于门庭冷落车马稀。而今距余秋雨上山已去20年,天柱山已游客熙攘,尤其是2005年它被评选为国家地质公园后,人们对它的关注度更是今非昔比。

天工神匠 巧石丛生

天柱山因其主峰天柱峰而得名。千百年来,所有慕名来天柱山的人无不想登上天柱峰顶,一览众山,纵观四野山色。当地有民谚曰:“不见天柱峰,等于一场空。”天柱峰海拔1488.4米,高踞于山之巅,上千米的直径,使几公里之外都能遥见。白居易一首《题天柱峰》写出了它的伟岸:“天柱一峰擎日月,洞门千仞锁云雷。”于是这擎天一柱,成了天柱山的定山石。

我所谋食的小城安庆距天柱山不过百里,这些年来,我曾因公因私,多次与天柱山亲密接触。

第一次登天柱山应是20多年前。那是一个江南的梅雨季节,山下淫雨霏霏,山上大雾迷漫,虽然那一次我饱览了天柱云海的磅礴大气,惊叹于天柱山飞流直下的瀑布群,观赏了天柱山独有的瓜子黄杨以及开在山巅的大片的天柱晴雪杜鹃,甚至

与黄山、九华山一样，天柱山属于花岗岩山岳型地貌，1.28亿年前形成的岩石，因地壳运动而上升出露地表，又因岩石节理发育，被风化剥蚀形成各种奇特的花岗岩景观。左图那原本完整的一块巨岩，被切蚀后，如鹊桥横空，成为天柱一绝（摄影／葛文杰）；右下图如蜒蚰攀壁，那可爱的“蜒蚰”位于仙鼓峰东南绝壁下端，长约40余米，宽约10米，高约3米，紧贴崖壁之上，顶端还对称地伸出两个小石锥，长约2米，恰似蜒蚰的一对触角。若遇烟云缥缈，蜒蚰石时隐时显，宛如蜒蚰蠕蠕攀壁。不过，在风化的作用下，总有一天小蜒蚰会慢慢消失的。

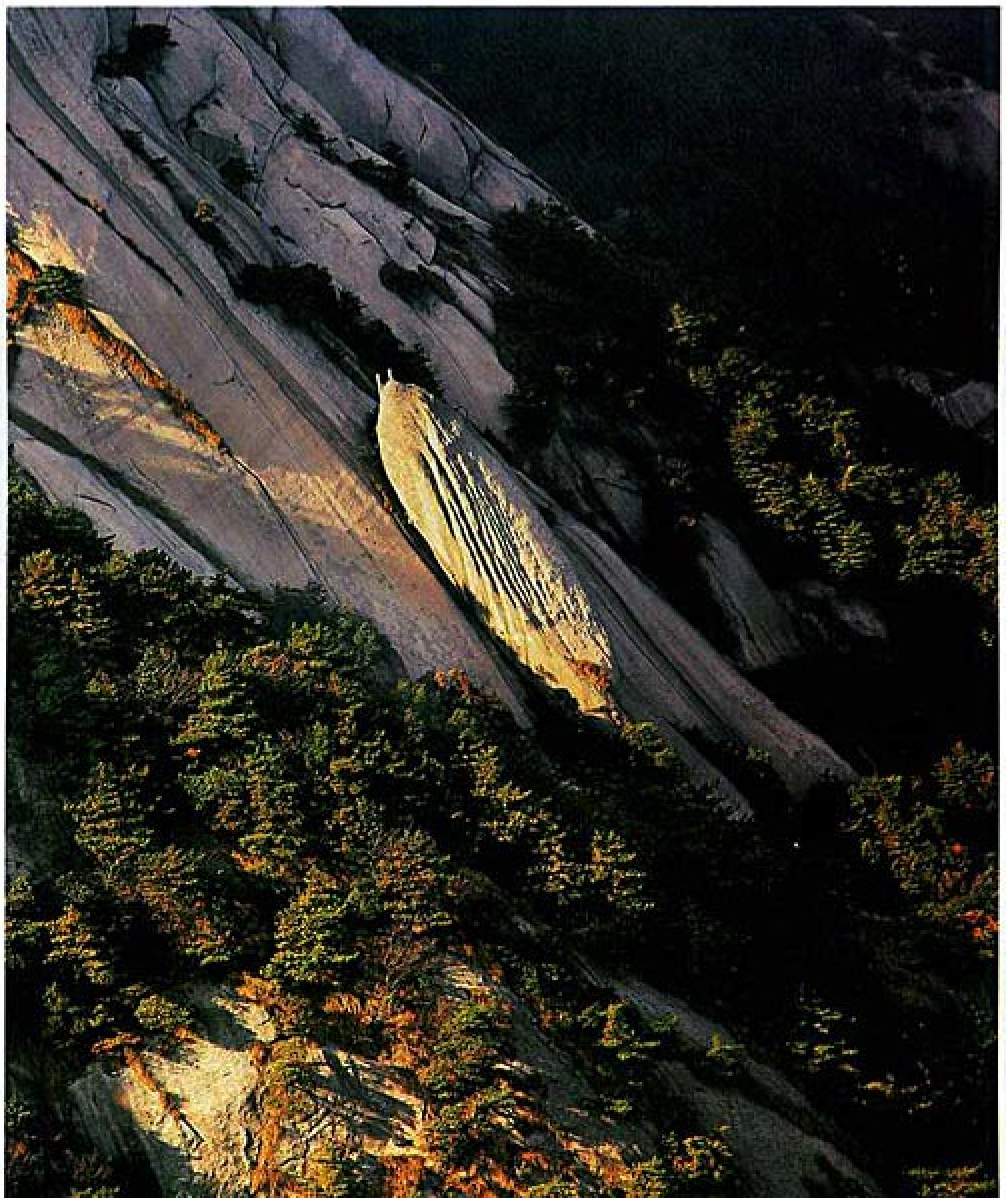
汉武帝曾南巡至此，礼拜再三，封其为“南岳”；李白、苏东坡、王安石、黄庭坚，曾想以此山为人生归宿，终老天柱……

还有幸目睹了难得一见的天柱佛光，但遗憾的是我却与天柱峰擦肩而过。三年之后我有机会再次登上天柱山，那时夏日的安庆城灼如火炉，而登上天柱山便有扑面而来的凉爽。我们决定去看天柱峰。翌日早晨从茶庄出发时尚是晴空万里，然而刚攀上天池峰，突然间乌云翻滚，天昏地暗，接着就大雨倾盆，好不容易逃进一座山洞，但大雨过后，整个天柱山云遮雾罩，我与天柱峰再次失之交臂。直到去年10月，我陪同一位出版社的朋友又一次登临天柱山，才有幸目睹天柱奇观。

站在渡仙桥上，天柱峰似在伸手之间，它伟岸耸立，如中天一柱，它巍峨挺拔，像一位顶天立地的伟丈夫。我们来到当年汉武帝祭拜“古南岳”的祭拜台上，此时，云雾散尽，天高地阔，面对那在浩浩天宇下独立不倚的天柱峰，不由感觉到天地的廓大和时空的缥缈，这时你才明白，什么叫作大境界。近距离地仰望天柱峰，由于它之硕大、之高耸、之伟岸，你不能不对它心生敬畏，它像是一位伟岸的神祇，在随时接受世人的祭拜。

天柱峰体魄巨大，高耸入云，还算不上奇丽的山石，奇丽的山石都在它的脚下，就像众星捧月，高高低低，遍布在来时的山野上。

那些山石，从进入南大门开始沿着石级而上时，就陆陆续续地



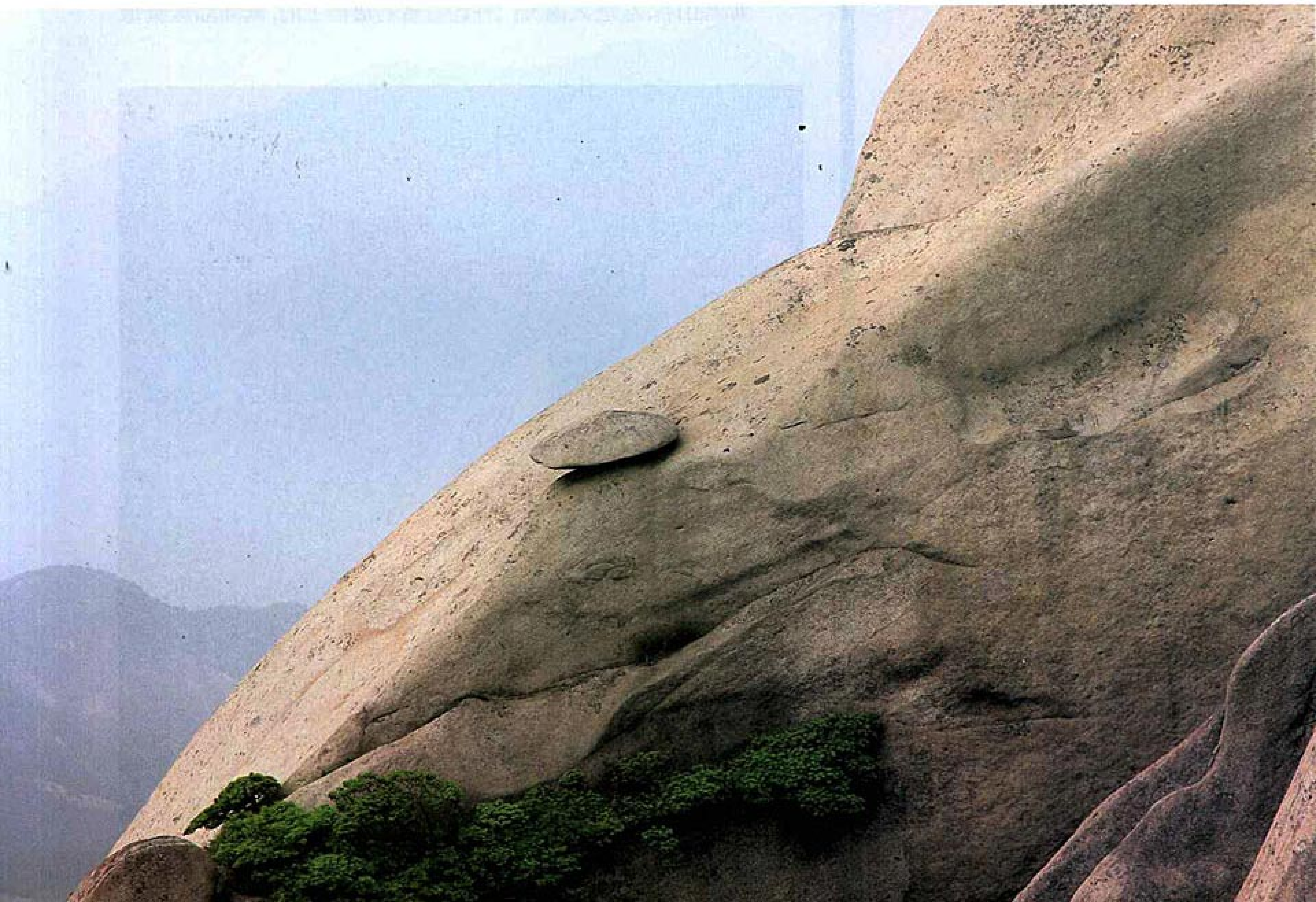


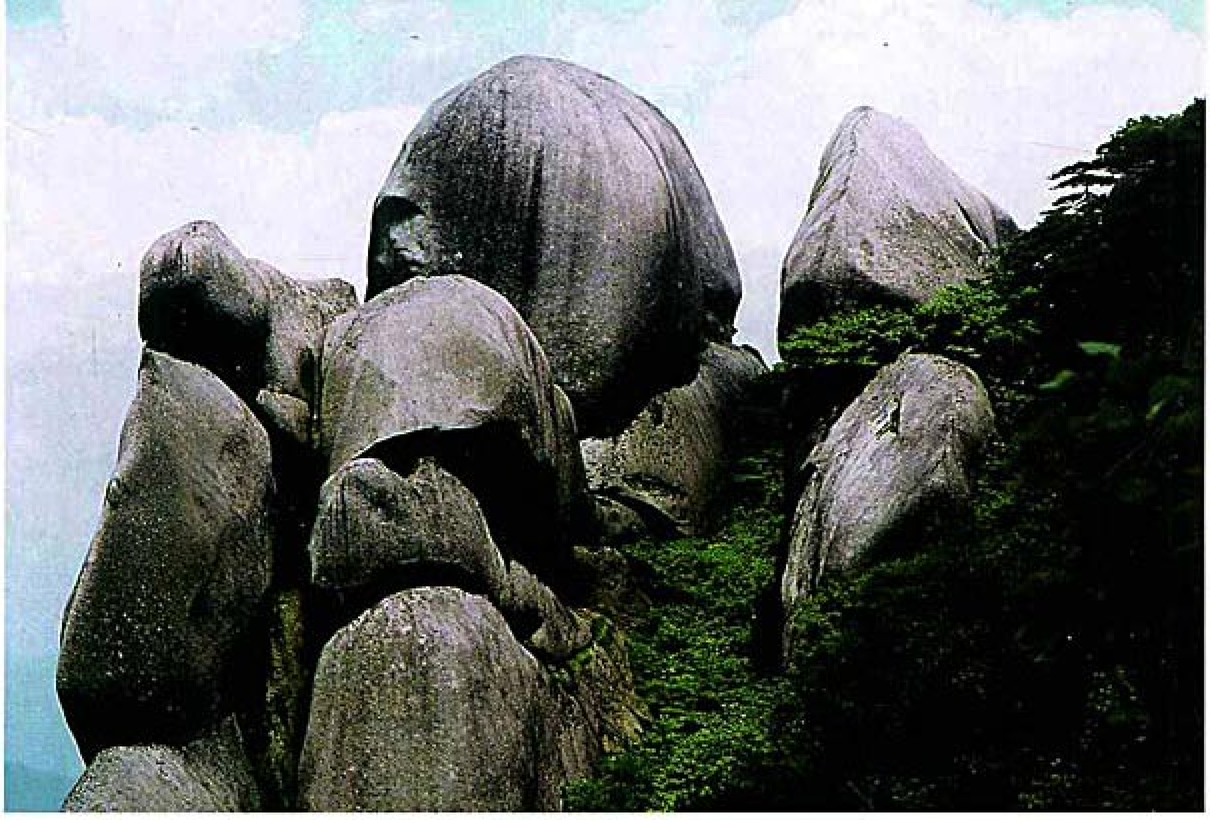
天柱山景观示意图



中央超高压变质带示意图

根据大陆动力学实验室的研究成果表明，中国中部存在着一条横贯东西的巨型超高压变质带，它们分别为早古生代和印支期。天柱山即为印支期超高压变质带。超高压变质带的发现对认识中国南北板块之间发生的构造事件及中国大地构造具有重要意义。





人们都说天柱山巧石遍布，奇丽无比，而这些都是风化与剥蚀的结果。比如花岗岩体往往被三组互相垂直的节理切割，使岩体被分割成长方形或近似正方形的岩块。而后，沿着裂隙，水、气体和各种微生物都会悄悄侵入，并发生化学、风化作用，在三组节理交会的棱角部位，风化作用的强度深度往往更大更深，久而久之，棱角逐渐圆化，遂形成球形岩块，就是所谓的球形风化。右图就是典型的球形风化，人们叫它三元石。而左图，如天外来客的飞碟石，则是水平节理发育造成的。

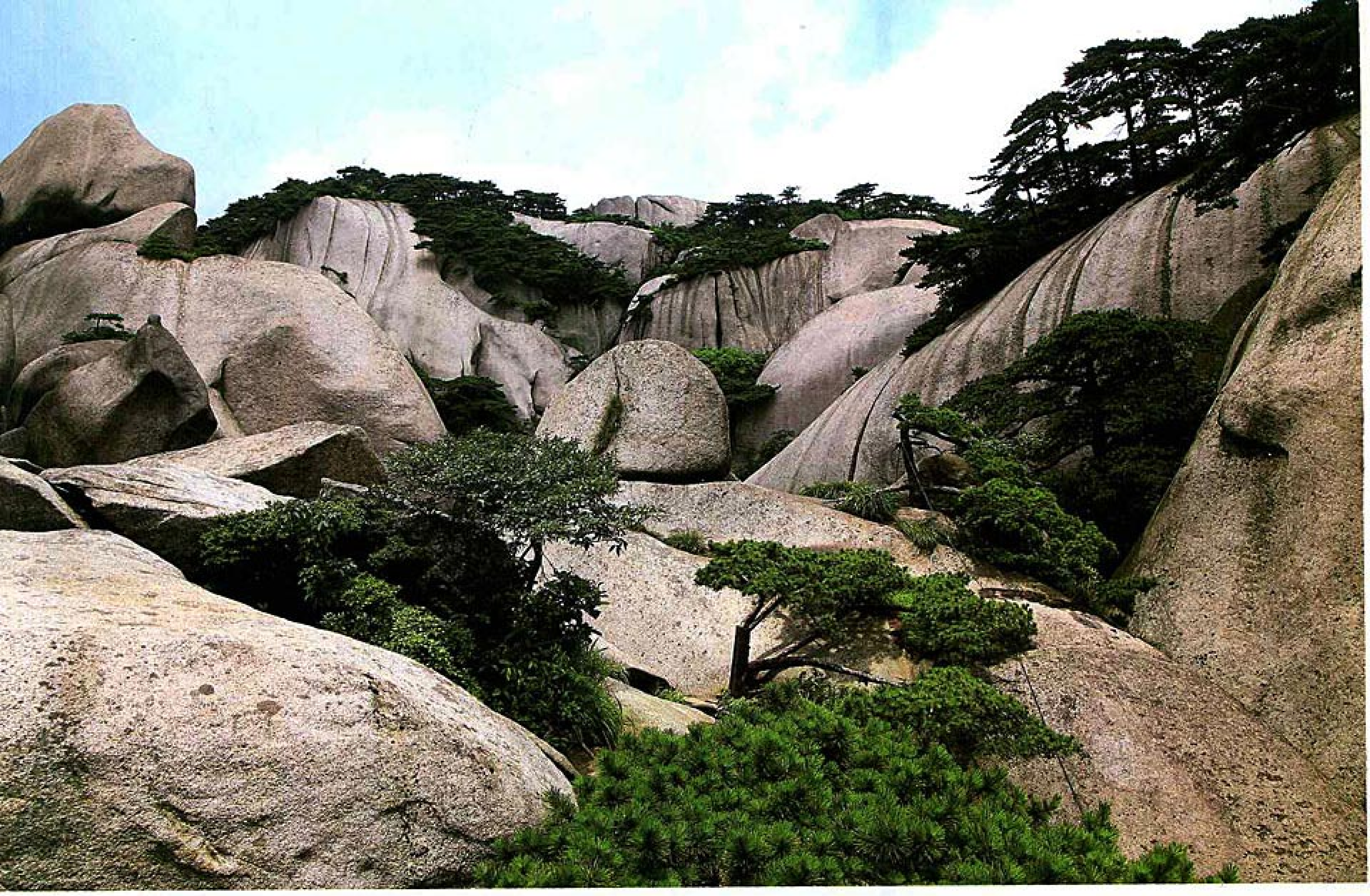
它们与那一丛丛、一簇簇的林木结合在一起，石奇木秀，看得人赏心悦目。若是再遇上细雨蒙蒙，云雾缥缈的时节，整个天柱山，就是一幅水墨画，幽雅得让人沉醉。

进入你的视野了。它们是怎样的奇丽呢？有的像裁缝可着尺寸缝制好的帽子，有的卷曲如大象鼻子，有的浑圆如石蛋，有的单薄如蝉翼，个个形象别致，惟妙惟肖，仿佛有一只巧手对它们进行了精雕细刻。不知何时也不知由何人开始，这些造型奇特的山石纷纷有了名字：鼓槌石、鹦哥石、蜒蚰石、帝座石、仙鼓石、鹊桥石、天蛙石、仙女晒鞋、无量寿石、船形石等等，把一座天柱山，整得热热闹闹。它们与那一丛丛、一簇簇的林木结合在一起，石奇木秀，看得人赏心悦目。若是再遇上细雨蒙蒙，云雾缥缈的时节，整个天柱山，就是一幅水墨画，幽雅得让人沉醉。

不过，天柱山这些奇丽的山石若到了专家眼里，便会变成枯燥的几个字：花岗岩地貌。这种地貌是地球上分布最广、最常见的一种。常见到什么程度呢？位于天柱山东南的九华山是花岗岩，在九华山东南的黄山也是花岗岩，再往南数，江西的三清山、浙江的普陀山、雁荡山、福建的鼓浪屿、太姥山都是。别以为花岗岩地貌只存在于南方，北方的——人们耳熟能详的就有崂山、泰山、华山，甚至北京的八达岭也是花岗岩地貌。中国地质科学院的陈安泽先生近20年来一直从事旅游地学研究，他说，据不完全统计，中国以花岗岩地貌景观为主构成的国家级及世界级景区就有40多处。

中国有如此之多的花岗岩地貌，但它们所呈现的景观却并不相同。比如人们绝不会把华山与雁荡山等同起来，也不会说泰山归来不看黄山。造成它们之间差异的原因很多，比如时代、气候带、海拔高度、剥蚀深度以及地质营力等等。

花岗岩通常形成于地表以下5–30公里处，主要由石英、长石和云母3种矿物组成，这些矿物的硬度都很大，所以花岗岩的硬度也比较大，陈安泽先生说，自然界风化的法则也是欺软怕硬，花岗岩坚硬



的特性会使它在风化时突立于其他软弱岩层上，形成高山峻岭地貌，但是，花岗岩在冷凝过程中因体积收缩和外力作用，常常导致岩石出现不同方向的裂隙，这种裂隙用术语来说就是“节理”。裂隙不只一种，有垂直的、水平的、斜列的，于是大自然中的风雨、流水、冰雪，都会对裂隙发生作用，宛如切割器和磨具，在它们身上日复一日年复一年地切磨，慢慢地，坚硬的花岗岩就被磨蚀成各种造型。有时这种切磨在不同阶段有不同方向，横切、竖切、斜切，于是就造就了山石造型的怪异与匪夷所思来。在天柱山，我们看到最多的就是球形风化现象，“这说明，它的风化比较成熟，历经很长时间。这好比人，年龄越大，越圆滑——被岁月打磨的。”陈安泽先生风趣地说。

黄山与天柱山同处于安徽省，同是1.28亿年前早白垩世时燕山运动的产物，但是二者却各有情趣。黄山的体量、海拔高度（三大主峰都在1800米以上）都超过天柱山，花岗岩多以峰林和石柱的形式出现，有所谓的“三十六大峰，三十六小峰”。而天柱山为花岗岩峰丛地貌，除了天柱峰，柱状峰都较为少见，比起黄山更为灵巧些。而天柱山还有一种景观，则是黄山所不见的，或者说至少在已开发的景区里还未曾发现，那就是被世人称为如迷宫式的花岗岩洞穴。

每回到天柱山，我必去天柱山飞来峰下的神秘谷攀爬，那妙趣横生的洞窟，总是让我如孩童般开怀大叫。神秘谷被道家称为司元洞府，地质学家们则称它为“全国花岗岩第一秘府”。它自龙吟虎啸崖入口，穿过五指峰，紧傍飞来峰，环绕衔珠峰，直达渡仙桥，全长500多米，从上至下共分为三部分：逍遥宫、迷宫、龙宫，垂直高差150多米。从外面观神秘谷，一谷乱石堆而已，进到里面一看，数十个石洞全在叠石巧堆之中，是洞上有洞，洞下有洞，洞中有洞，洞洞相连。洞内有牖，有庭，有门，有石梯，有石栏。洞宽窄不一，时而平缓，时而逼仄，人行其间，时而匍匐，时而长驱。忽山重水

俯瞰被称为“全国花岗岩第一秘府”的神秘谷，如一幅天然的松石盆景。而其下便是妙趣横生的洞窟。由于这里山崩作用强烈，自山顶崩落的巨大花岗岩石块，在山谷里随意叠积，遂形成如迷宫式的花岗岩洞穴景观。（左）

花岗岩的硬度较大，但它在冷凝过程中因体积收缩而产生的各种裂隙，却使它也很脆弱，这块被人称为双乳峰的大石，为两组垂直节理发育，当外力沿着这两处裂隙侵袭时，原本为一整体的石头就不断被消蚀，最后出现一个“V”字形的凹槽。风化还在不断进行着，随着时间的推移，最终的结果会是双乳石被消蚀得无痕无迹。摄影/李玉祥

日复一日年复一年，大自然中的风雨、流水、冰雪，宛如切割器和磨具，横切、竖切，斜切，从而造就了天柱山山石的造型怪异与匪夷所思来。

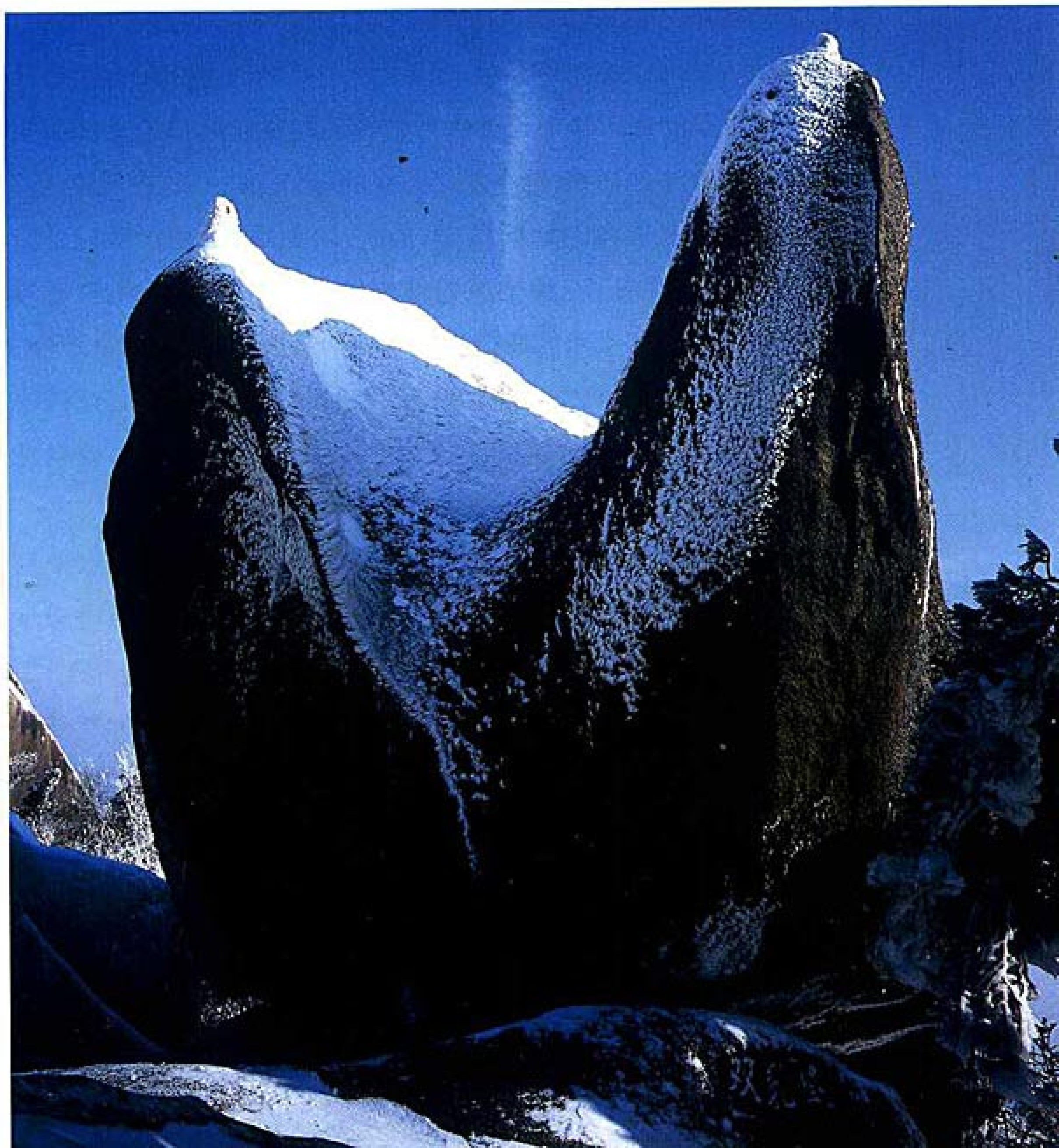
复，忽柳暗花明，是名副其实的“天柱一绝”。

洞天福地般的神秘谷是天柱山的奇观，而类似的洞窟大大小小在天柱山共有53个，据专家们分析，它们少数是构造裂隙风化而成，如左慈炼丹洞及马祖洞；多数是崩塌所致，即位于山顶峰巅的花岗岩石块，由于地震或其他山崩作用，从高处崩落峡谷，叠积而成。这种崩塌看似有意为之其实是无序叠置，由是就更像是上帝之手为天柱山布下的一种神秘的仙道神境。陈安泽先生特意为它起了个名称：“花岗岩崩塌叠石（石棚）地貌—天柱山型”。这种地貌迄今为止还没有在黄山发现，是确实没有还是隐而不见呢，有待于时间的检验。不过如果确系没有就很奇特了，因为它们相距并不远。

刚下地狱 又上天堂

奇特的事情在天柱山不止这一件，从上个世纪80年代以来，天柱山就与另一个名称紧紧相连，那就是“超高压变质带”。

超高压变质带，通常出现在地球板块结合部位，是板块俯冲—碰撞造山作用下的产物。超高压变质带的标志物就是超高压变质矿









物，它是高温、高压下的产物。如果在地表陆壳岩层里发现超高压变质岩，说明这些原本属于地表的岩石，在瞬间被带到地下深处而后被改变了性质又回到地表。超高压变质岩通常都出自造山带，天柱山地区就位于大别—苏鲁超高压变质带，这里会出现超高压变质岩吗？

1987年，当时还在法国蒙彼利埃大学攻读博士学位的中国地质科学院地质所的许志琴来到安徽为她的超高压变质带论文搜集资料。也许是冥冥中的巧合，也许是亿万年的等待，那一天，在天柱山西麓的菖蒲区，当许志琴的地质锤击打在一块墨绿色的榴辉岩上时，在其露头处，她发现了一种呈放射性裂纹的绿色坚硬晶体。许志琴的神情为之一震，几天来的疲劳也顿时烟消云散，凭着多年的经验，她知道，一次重大的地质发现或许就在她的地质锤下诞生了。许志琴无疑是科学幸运儿，经检测，这寄生在墨绿色榴辉岩中的放射性晶体，正是超高压变质带的典型代表性矿物柯石英。

柯石英是石英在高压、高温下的变体，榴辉岩中常含有少量石英，如果在其中发现了柯石英，就可以判断榴辉岩曾经历过至少600—800度的高温和大于2.5GPa（即二万五千个大气压）超高压。

这一发现惊动了世界地质学界。因为在此之前，只有1984年法国地质学家肖邦和施密斯曾在意大利阿尔卑斯陆壳变质岩和挪威加里东造山带的榴辉岩中找到过柯石英，从而揭开了国际上超高压变质作用研究的序幕。

好戏刚刚开始。像是证明天柱山地区超高压变质带的发现不仅

天柱山不仅自然地貌奇丽，其含藏的化石也令世界瞩目，在天柱山发现了距今5500万年—7000万年的中新世纪中晚期的脊椎动物化石50余种。这只“潜山安徽龟”（上左）化石是我国迄今所发现的最早的龟鳖类地史记录之一。而这块“东方晓鼠”（左）头骨化石的发现和研究推翻了“啮齿类起源于北美洲”的论断，它与这只“大别古脊齿兽”（上）化石的发现证明了天柱山是世界啮齿类(即鼠类)的发源地之一。

天柱山不仅是自然之山，还是一座人文之山，在其山脚的崖壁盘石及全长近400米、宽约17米、总面积达630平方米的溪谷河床上，石刻密布，现存着从唐至民国的历代石刻400余方，题刻作者达数百人，其中不乏王安石、黄庭坚、苏东坡等诗人及名宦大家。真、草、隶、行、篆俱全，诗词歌赋无数。图为其中的一处石刻。（右）摄影/马宏杰

仅源于偶然，随后，相继有美国的王小明、土耳其的奥凯等也在本地区发现了多例柯石英。1990年安徽省地质科学研究所徐树桐等专家的天柱山之行再次取得巨大收获。

与柯石英相同，金刚石是另一种有效的压力指示矿物，而且其所受的温度和压力比柯石英更大。俄国科学家曾在哈萨克斯坦的片麻岩中发现过金刚石，受此启发，徐树桐他们认为在大别造山带也可能有金刚石。不过，他们没有许志琴那么幸运，考察、鉴定工作进行了3个月，采集了很多榴辉岩标本，磨制了大量的含有金刚石的薄片，到有条件的单位用X光、拉曼光谱仪鉴定，才证明了金刚石的存在。徐树桐的发现是变质岩中世界第二例，变质榴辉岩中世界首例。1992年，这一重要发现在美国《科学》杂志上刊出，同年又在第30届世界地质大会上宣读，报告受到了很多国家代表的祝贺。

今年6月，我再次来到天柱山，这回我的目的已经不是登天柱峰了，只想亲眼看看那令世界地质学家瞩目的超高压变质岩的模样。徐树桐他们第一次发现含有金刚石的榴辉岩出露点，就在山脚下潜水河南岸的新店镇，这是一片再平常不过的河床，如果不借助科学家的眼睛，谁能知道镶嵌在那一大片淡黄色岩石上的红褐色岩石，就是榴辉岩呢？流水日夜冲刷，榴辉岩泛着洁净的光泽。而那需要通过特殊仪器才能检测到的金刚石，就藏身其中。





令天柱山闻名于世的是其具有世界上局部面积最大、揭露极深、暴露最完整的超高压变质带，它们曾隐藏于地下上百公里深处，后因造山运动而出露地表，左图那含有石榴石的高压石英脉，即处于超高压变质带内。右下图则是在新店发现的含有超高压变质岩金刚石的榴辉岩。闻名于世的超高压变质带及其特征岩石——榴辉岩等，都是在漫长的地质历史时期形成发展并遗留给我们的不可再生的地质自然遗产。摄影/马宏杰



在大陆岩石圈的榴辉岩里发现金刚石，说明陆壳曾经至少俯冲到地球120公里深处，因为只有在那里，经过600—800度的高温，在3.3—3.6个GPa的高压下，碳元素才会变成坚硬无比的金刚石。这是怎样的一种压力呢，我试图让徐树桐先生用我们生活中可见的事物来做一个比较。可是他想了想说，没有可比的。那么是什么样的动力可以把岩石推压到地下120公里深处，尔后又快速返回到地表的呢？

地球科学家提出了许多不同模式，经过近十年国内外十余个单位数十位专家的研究，比较一致的看法是：只有陆陆碰撞才能使大陆岩石进入到100公里以下。比如我们比较熟悉的印度板块就已俯冲到西藏之下，使青藏高原不断抬升。而且根据地质学家的报告，2006年在拉萨地体也发现了超高压变质带。而大别—苏鲁超高压变质带，则是华北板块与扬子板块碰撞的产物。根据科学家的描述，在巨大的推力作用下，扬子板块被压到了华北板块之下，并向地壳深处俯冲……这一次的碰撞发生于2.4亿—2.2亿年前的印支运动。就这样，无论是许志琴发现的柯石英，还是徐树桐发现的微粒金刚石，都是被这样带到100公里以下的地幔深处，然后又折返至地壳浅部大约30—10公里处，后来随着天柱山的不断隆升，被带到了地表。至于它们是怎样折返至地壳浅部的，这一“刚下地狱，又上天堂”的翻天覆地的地质过程，对地学家来说，至今仍是一个难以释怀的谜团，也是当今地学研究的制高点之一。

包含天柱山在内的大别—苏鲁超高压变质带有多长？绵延1000公里。而它们又是延伸4000公里的中国中央超高压变质带的核心

部位。这一变质带从天柱山向东北，是山东、江苏；向西，是大别山、伏牛山、秦岭，直至祁连山、阿尔金山。

我在地图上，试着将这条中央超高压变质带串联起来，看见秦岭时忽然想到一个问题，我们以前只知道秦岭、淮河是中国南北气候、生物、农作物的分界线，至于为什么是，至少我没有深究过。现在，答案忽然就在我的眼前展开：华北板块与扬子板块没有碰撞前，二者之间是一片古海洋，“老死不相往来”，两边的气候、生物、植物等等均不相同，是碰撞使它们结合在一起，但是，板块虽然结合了，而曾经有过的南北差异却不曾消失，并且一直延续到今天，而秦岭—淮河就正处于板块结合部，所以才成为一道南北分界线。

与徐先生的一席交谈，让我有一种如梦方醒、豁然开朗的感觉。超高压变质带，就像来自地球内部的信使、一把金钥匙，它打开了通往地球深处的大门，也揭开了造成南方与北方差异性的秘密，还使天柱山成为一座有着极高研究价值的世界级地质博物馆。

责任编辑/黄秀芳　图片编辑/马宏杰　版式设计/李晟



区域专辑

江南专辑

最能体现江南精神的12种风物

乌篷船:水乡流动的生命 24/3
撰文/杜文和 摄影/董建成
大闸蟹:阳澄湖哺养的美味 28/3
撰文/杜文和 摄影/马宏杰 等
辑里丝:江南丝中极品 44/3
撰文/柯平 摄影/谢光辉
龙泉剑:铁英淬铸的冷兵君子 76/3
撰文/王旭烽
蓝印花布:乡野的气韵 80/3
撰文/王稼句 摄影/刘华 等
油纸伞:消失的精致 84/3
撰文/柯平 摄影/董亮
黄泥螺:此味只应江南有 88/3
撰文/夏雨清 摄影/桑金伟
龙井茶:一杯清茶有山水 90/3
撰文/沈贻伟 摄影/唐锋 等
霉干菜:阳光晒出的家乡菜 138/3
撰文/夏雨清 摄影/董建成 等
扬州澡堂:江南那池"忘忧汤" 142/3
撰文/ 王振忠 摄影/马宏杰
紫砂壶:紫砂泥土蕴乾坤 146/3
撰文/王旭烽 摄影/马宏杰 等
绍兴酒:鉴湖水的精华 150/3
撰文/杜文和 摄影/董建成

江南何处是?

气象学者说:江南是梅雨 52/3
撰文/林之光
地理学者说:江南是丘陵 56/3
撰文/杨勤业
历史学者说:江南是沿革 60/3
撰文/周振鹤
经济学者说:江南是财赋 64/3
撰文/冯贤亮
诗人说:江南是"江南" 68/3
撰文/李小凡
语言学者说:江南是方言 72/3
撰文/项梦冰

江南的核心地带

湖畔开放着人文之花
——西湖与杭州 94/3
撰文/王旭烽
偏安的江南——秦淮河与南京 110/3
撰文/叶兆言 摄影/田松沪 等
江南天堂——园林与苏州 118/3
撰文/车前子 摄影/李玉祥 等
众星拱北斗——太湖与江南 128/3
撰文/张家强 摄影/张炎龙 等

塞北西域珍藏版

综述

江南曾经是塞北? 50/10
撰文/单之蔷
富饶的荒漠 62/10
撰文/单之蔷

景观

亚洲的心脏是戈壁 90/10
撰文/单之蔷 摄影/单之蔷 等
丹霞、雅丹、彩丘、风城:谁是谁非? 122/10
撰文/彭华
古尔班通古特:树枝状的沙漠 136/10
撰文/陈广庭 摄影/郝沛
库姆塔格:神秘的羽毛状沙漠 142/10
撰文/屈建军
塔克拉玛干:沙漠博物馆 148/10
撰文/陈广庭 摄影/凌裕泉
新疆湖泊:冰雪的女儿 156/10
撰文/汪金生 摄影/李翔 等
给荒凉点染色彩 174/10
撰文/袁国映 摄影/范书财 等
在干旱中成长 182/10
撰文/王辰 摄影/王辰 等

开放

草原丝绸之路:
倾听亚欧草原通道的驼铃 192/10
撰文/ 张平
开启中国西部探险之门 206/10
撰文/李学通 供图/杨镰
不能忽略的三位探险家 216/10
撰文·供图/杨镰
胡化的餐桌 228/10
撰文/李根蟠 摄影/耿艺 等

历史

匈奴:不可忘却的草原王国 244/10
撰文/白音查干(蒙古族)
特日格乐(蒙古族)
阴山:匈奴人曾经的天堂 258/10
撰文/王庆宪
鲜卑:
统一中原的第一个北方少数民族 262/10
撰文/胡芳(土族)
关山渡若飞:鲜卑的迁徙之路 278/10
撰文/滕涛
突厥、回鹘:以狼为图腾的民族 282/10
撰文/石云涛 铁穆尔(裕固族)
摄影/尔冬强 等
阿尔泰山:游牧人的天堂 298/10
撰文/铁穆尔(裕固族) 石云涛
宋、辽、西夏、金:四国演义 300/10
撰文/唐荣尧 绘图/林腾 等
贺兰山、晋蒙陕黄河大峡谷:
北方游牧民族的摇篮 316/10
撰文/唐荣尧
蒙古:在马背上架起交流之门 320/10
撰文/包丽英(蒙古族)任建
供图/中央美术学院壁画系
元朝:疆域究竟有多大 336/10
撰文/马留营
我们更像谁?
——中国式混血的谜题 340/10
撰文/于喆 摄影/赵君安 等
论坛十二篇 358/10
撰文/罗新 郭雪波 李开周 侯甬坚 等

特别策划

吉祥中国

吉祥满中国 42/1
撰文/唐家路 摄影/耿艺 等
吉祥在东西方之间 撰文/乔晓光 66/1

问河加拿大

圣劳伦斯河：与文明伴行 106/1
撰文/秦昭　摄影/赵嘉 等
会行走的大道 114/1
撰文/清早
"冰冻之河"的缤纷四季 118/1
撰文/清早

中国人的姓

奇姓妙组合 28/2
摄影/耿艺 等
"我们姓'第五'"——访"第五"村 42/2
撰文/刘睿　摄影/马宏杰 等
漫漫姓氏寻根路 50/2
撰文/刘睿　摄影/马宏杰 等
迁徙的姓氏：追寻移民的脚步 66/2
撰文/葛剑雄

阿尔山

阿尔山，喧嚣后的宁静 30/4
撰文·摄影/杨孝
阿尔山，绿色涅槃之地 54/4
文/刘睿　摄影/杨孝

中国梦（上）

复兴论坛 30/5
何顺果、刘后滨、沈明高 盛洪 等

科技
"嫦娥"奔月在即
——中国的月球探测工程 50/5
撰文·供图/新村
"北斗"已然升空
——中国的卫星导航系统 60/5
撰文/施剑松　供图/企图
下一站，数字强国 64/5
撰文/刘睿　摄影/姜雪 等
最早的飞行器
——中国的风筝与火箭 72/5
撰文/李学通 绘图/袁堃 等

交通
跨海工程：史无前例的大手笔 84/5
绘图/林腾
胶莱运河：让渤海与黄海一线相连 92/5
撰文/海白
中国高速公路：世界第二高速网 100/5
撰文/沈畅
高速铁路：从梦想驶入现实 106/5
撰文/沈畅
古代帝国的血脉 110/5
撰文/王子今　摄影/马宏杰 等

水利
调水梦：自由流动中国水？ 122/5
撰文/喻尘　摄影/黄正平 等
海水西调：打造中国"地中海"？ 130/5
撰文/盛育　制图/蔡博峰
中国古代水利：人与水的和谐 138/5
撰文/郑连第　摄影/张小宁 等
灵渠：穿越南岭的奇思妙想 144/5
撰文/覃妮娜 绘图/田稚珩
摄影/盛久永 等

大制造
大飞机和航母：大国之躯 154/5
撰文/吴戈
中国古船：讲述航海大国的故事 162/5
撰文/汪亚波 周宁

城市
北京：京津冀都市圈的领头羊 172/5
撰文/李舒 胡梅娟　摄影/马宏杰 等
唐长安城：千年前的国际大都会 182/5
撰文/和谷

生态
长江"润泽海"：再造千里洞庭 194/5
撰文/张承建 王学萍 制图/刘娟娟
坝上，另一座"三峡电站"
——关于风电的伟大梦想 202/5
撰文/黄永明
到处阳光到处电
——中国太阳能发展前景 206/5
撰文/吴燕
小"田鱼"，大智慧
——中国古代生态农业 210/5
撰文/徐旺生　摄影/张展 等

开放
珠三角和长三角：
把中国与世界相连 218/5
撰文/郑作时 摄影/刘伟雄 等
北部湾：面向东盟 228/5
撰文/冯艺
云南国际大通道：从高原走向海洋 234/5
撰文/孙敏　摄影/邓一 等
新疆口岸：连接中亚的桥 242/5
撰文/汪金生　摄影/包迪 等
图们江口：走向大海的梦 250/5
撰文/聂作平　摄影/金光勋 等
丝绸之路：点亮东方和西方 256/5
撰文/南香红　摄影/王彤 等

中国梦（下）

探索梦
郝晓光：给地球画"全家福"的人 24/6
撰文/单之蔷　制图/郝晓光 等
刘少创：为世界大河重塑里程碑 38/6
撰文/刘睿　摄影/刘少创 等
张帆：洞穴人生 50/6
口述/张帆 采访/李锦华
摄影/让·波坦兹（法） 等
位梦华：倾听极地的呼唤 58/6
撰文/王杰　供图/位梦华
陈同斌：关爱受伤的土地 66/6
撰文/王杰　摄影/马宏杰等
中国地学家在揭示全球气候变化之谜
撰文/刘睿等　摄影/马宏杰 等 70/6

资源梦
刘光鼎：中国油气要第二次创业 82/6
撰文/施剑松　摄影/王彤 等
孙健初与孙鸿烈：
父子两代的地学情 88/6
口述/孙鸿烈 采访/李菁

谢学锦：绘制地球的基因图谱 96/6
撰文/施剑松 摄影/马宏杰 等

粮食梦
袁隆平：让所有人都远离饥饿 102/6
撰文/李鸣生
李振声：麦地里的守望者 108/6
撰文/李鸣生

文化梦
田青：为民族存一脉文化的根 114/6
撰文/唐韵 供图/田青
张祥龙的"思想避难"
——建立"儒家文化保护区" 118/6
撰文/杨晓华 摄影/王彤 绘图/李强
收藏家的梦想 122/6
撰文/陈根远 等 摄影/马宏杰 等

家族梦
将军·家国·梦 126/6
口述/陈知建 陈怀辰 采访/陈洁
供图/陈知进
百年来的魂牵梦萦 130/6
口述/汪应果 采访/颜杰
我的前世是鸟，我的来世是鹰！ 134/6
口述/李锁林 采访/裘山山
叶家四世文学梦 140/6
口述/叶小沫 叶兆言 叶子 采访/张英
供图/叶兆言 等

我的梦
以小搏大的温州企业家 144/6
撰文/马伊 摄影/董建成 等
梦也是一种现实 150/6
口述/张兴杰 撰文/黄文莱
城市梦：无以为家 153/6
撰文/眇眇
住房梦：十载坚守 156/6
撰文/张晶

领袖梦
构建伟岸中国
——孙中山的东方大国梦 160/6
撰文/陈东林 摄影/田捷砚 等
何时缚住苍龙
——毛泽东改造国土的梦想 170/6
撰文/王香平
我想做一个富裕国家的公民
——邓小平的小康之梦 178/6
撰文/徐剑

中国的喀斯特

天坑——通向地心 20/7
撰文/覃妮娜 绘图/田稚珩
摄影/李晋 等
北京石花洞：洞里不分南北 42/7
撰文/单之蔷 摄影/姚天新 等
武隆：乌江深处的喀斯特画廊 64/7
撰文/范晓 摄影/张超音 等

西北科考80年

白云鄂博：发现国家宝藏 32/8
撰文/刘睿 摄影/王牧
古生物：见证西北环境变迁 56/8
撰文/邓涛 摄影/耿艺 等
绘图/李荣山 等
居延汉简：掀起你的盖头来 72/8
撰文/李学通 摄影/王牧 等

呼伦贝尔

呼伦贝尔草原：千年传唱的牧歌 40/9
撰文/李墨田 摄影/王学林 等
呼伦湖：北国大泽 58/9
撰文/聂作平 李墨田 摄影/戴炜
额尔古纳河：流淌不尽的历史 68/9
撰文/蔡伟

佛教石窟

沿着石窟的长廊，佛走进了中国 26/11
撰文/胡杨 摄影/吴健 等

热带的中国

中国的热带地图：模糊的边界 32/12
中国五大"热带岛" 38/12
撰文/李渤生
三亚，中国最南端的城市 60/12
撰文/吴钟斌 摄影/李洋 习彬

生态环境与动植物

黄沙万里说胡杨 78/1
撰稿/尚昌平 摄影/王汉冰 等
成昆铁路：心灵与时空的旅行 92/1
撰文/甘林 摄影/杨延康 王渝明 等
恐龙，正在天空翱翔 122/1
撰文/徐星 摄影/王海军
绘图/张宗达 等
在冰川末端捕捉环境变化的踪迹 22/2
撰文/陈锋 摄影/马宏杰
爱情与战争——昆虫的博弈 104/2
撰文/高新宇 摄影/唐志远
2006年我们在南极
——中国科考队第22次南极之行 136/2
撰文/程晓
长江淡水豚岌岌可危 76/4
撰文/汪永晨 摄影/高宝燕 等
长江水生物种前途未卜 90/4
撰文/刘晶 摄影/高宝燕 等
查干湖：目击远古冬捕 146/4
撰文/千百秀 边缘 摄影/边缘
离岛：香港的另一种风景 76/7
撰文/刘诗平
嘉陵江曲流：荡气回肠的河流乐章 108/7
撰文/范晓 摄影/范晓 等
"美人"与"巨人"：美国双洞记 84/8
撰文/Dave Bunnell 张寿越
摄影/Dave Bunnell 等 翻译/思远
乌江：那条如墨般浓的险江 102/8
撰文/李小波 摄影/曹经建 等
野骆驼：罗布荒原上的精灵 144/8
撰文/张书清 摄影/李伟杰 等
察沃，稀树草原上的动物王国 104/9
撰文/子今 摄影/姜海龙 等

中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

欢迎您加入《中国国家地理》会员部！
成为会员即获多重礼品！

1、获赠杂志

缴160元会费获赠（2008年）12期杂志（价值192元，立即节省32元）

缴300元会费获赠（2008–2009二年）24期杂志（价值384元，立即节省84元）

缴420元会费获赠（2008–2010三年）36期杂志（价值576元，立即节省156元）

2、获赠专为会员制作的精美礼品

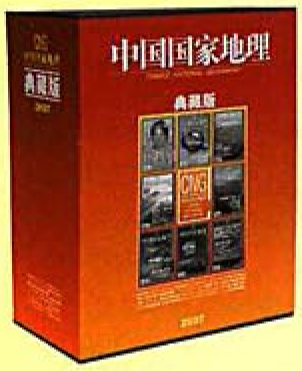


礼品赠送活动截至日期为2008年1月31日（以邮戳为准）

3、优先参加每月专为会员组织的户外科学考察活动

4、购买过刊及推介的新书均可享受会员优惠价格

5、参加杂志社举办的每月两次地理大讲堂



2007年典藏版
（2007年1期–2007年12期）
另赠典藏书盒，价值20元
会员价：200元(含挂号邮寄费)
典藏特辑，为您推荐
可以伴随您生活的杂志
可以馈赠亲友的杂志

过刊选购
2004年1–6、8–12期；2005年1–8、11、12期每期13元（含邮寄费）



“选美中国”特辑精装修订版

这是一本512页的巨厚制作，它介绍了中国17类景观的115个地方，“选美中国”把国人的景观审美推进到了新的境界，使冰川、雅丹等进入视野；专辑更强调了西部的景观价值，让边缘文化大放异彩。如果你想制定一生的旅行计划，我建议你读一读《中国国家地理》杂志的“选美中国”专辑。

原价：68元　会员价：55元

会员入会登记表

姓名：＿＿＿＿＿＿＿＿ 性别：＿＿＿＿

联系电话（手机）：＿＿＿＿＿＿＿＿

固定电话：＿＿＿＿＿＿＿＿

电子邮箱：＿＿＿＿＿＿＿＿

详细收刊地址：＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿ 邮编：＿＿＿＿

您获赠的《中国国家地理》杂志

自＿＿年＿＿月至＿＿年＿＿月共＿＿期

备注：如以挂号方式寄送，每年需另加邮资36元

为便于我们更好地为您服务，以上资料请您详细填写，如果您是通过银行转账，请把复印件连同会员入会登记表一起传真至杂志社会员部。

联系方式

会员热线：010–64879277/64852138/64849250
传　　真：010–64859755
地　　址：北京市朝阳区（东区）安外大屯路甲11号
中国国家地理杂志社
邮　　编：100101　E–mail：hyb@cng.com.cn

请选择以下支付方式

☐ **网上支付**
请登录www.cng.com.cn
支持30多种银行卡在线支付

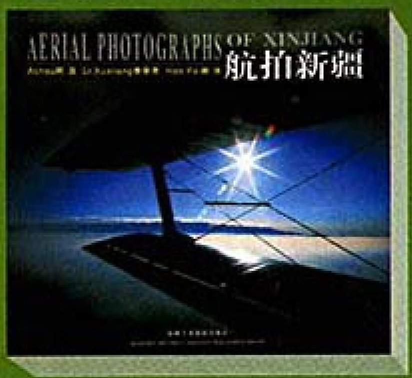
☐ **邮局汇款**
收款人详细地址
北京市朝阳区（东区）安外大屯路甲11号
中国国家地理杂志社会员部　收
邮编：　100101

☐ **银行转账**
账　号：110060210010149195002
开户行：交通银行北京分行亚运村支行
开户名：《中国国家地理》杂志社

新书推介

《航拍新疆》

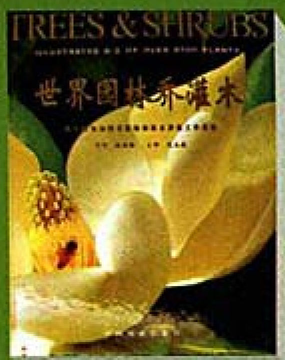
新疆地处祖国西北、亚洲腹地，地域辽阔，个性十足，风貌多样。沐浴新疆的大自然，心情会豁然开朗，思绪会格外绵长。高山旷野的壮阔景致使您的思维变得庄重，蓝天绿地的妩媚风光使您的情致变得浪漫。相信这本书一定能给您带来春之明媚、夏之绚丽、秋之香甜、冬之宁静。



开本/255×255mm　270页全彩　中英文对照文字介绍
原价/260元　会员价/221元

《世界园林乔灌木》

这是一本图片漂亮、全彩色印刷、制作精良的木本植物百科全书。详细介绍了8500种世界园林乔木和灌木，每种植物具体介绍了其原产地、形态、生长习性、开花时间和栽培管理等内容。书中附有选择和栽培植物的全面信息、非常实用的植物应用表、名词术语解释以及中、英、拉丁名检索表。



开本/230×300mm　943页
原价/560元　会员价/476元

博物

中国国家地理 CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

青春版

博学成就梦想 知识改变人生

读《博物》，奠定未来10年的知识与见识！

精彩不断的2008年《博物》整装待发，

赶快成为《博物》会员，

融入魅力满点的世界！

同时还能得到

国内第一本属于青少年的自然历史杂志。

开拓新高考时代的学习与娱乐，

为学生与老师、家长搭建沟通桥梁。



精美的

主题行事历

订阅2008全年杂志只需110元，

2008-2009两年杂志只需200元，并自动成为《博物》会员！



2007年典藏版

2007年《博物》全年1～12期

杂志+精美典藏书盒

联系方式 E-mail:hyb@cng.com.cn

热线：(010)64852138 64849250 64879277

传真：(010)64859755

现在还有少量以往精彩纷呈的《博物》，欢迎您的选购。

2004、2005、2006每年1－12期均有少量存书，每期10元（含邮寄费）为您呈现充满魅力的《博物》世界！

请选择以下支付方式

· 银行转账
账号：1100 6021 0010 1491 95002
开户行：交通银行北京分行亚运村支行
开户名：《中国国家地理》杂志社

· 邮局汇款
收款人详细地址：
北京市朝阳区（东区）安外大屯路甲11号
《中国国家地理》杂志社会员部 收
邮编：100101

· 在线支付
请登录 www.cng.com.cn
支持全国各大银行30多种银行卡60多种支付方式。非在线支付订户请在汇款单的附言中注明网上订单编号。

立即参加《博物》俱乐部，你要赶快行动啦！

信件地址：北京市朝阳区安外大屯路甲11号《中国国家地理》杂志社会员部

《博物》俱乐部新会员登记表

会员姓名＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿ 年龄＿＿＿ 民族＿＿＿

通信地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮编＿＿＿＿＿ 电话＿＿＿＿＿ 手机＿＿＿＿＿ E—Mail＿＿＿＿＿

您订阅的《博物》杂志：自＿＿＿＿年＿＿＿月至＿＿＿＿年＿＿＿月 共＿＿＿期

为便于我们更好地为您服务，以上资料请您详细填写，如果您是通过银行转账，请把复印件连同会员入会登记表一起传真至杂志社会员部。

夏候鸟：遥远的婚约 126/9
撰文/张茵
巨杉—圣王谷国家公园：
这里留存着世界最大的生物体 90/11
撰文/章铭陶
库车奇峡：自然与文化交织的画卷 112/11
撰文/范晓　摄影/李翔 等
那一抹掠过天际的羽白
——西沙群岛的红脚鲣鸟 128/11
撰文·摄影/陈俨　曹垒
螺髻山：冰川履痕处处 82/12
撰文/张文敬　摄影/游小军 等
澳大利亚：荒漠的境界 112/12
撰文/李元 摄影/ 杨剑坤 等
八水绕长安：秦川曾经是"陆海" 126/12
撰文/常伟、张良、李远望 摄影/崔岩 等
天柱山：亿万年的造化 136/12
撰文/黄复彩 摄影/刘运中 等

历史文化

翟昙寺：深山里的小故宫 136/1
撰文/程德美　摄影/郑云峰 等
卓筒井：
串起古代与现代文明的链条 148/1
撰文/刘睿　摄影/陈锦 等
莫斯卡：诗意地栖居 80/2
撰文/于坚　摄影/陈锦 等
最后的驮盐队 94/2
撰文/加央西热　摄影/谭湘江
走进库鲁克塔格 114/2
撰文/杨镰　摄影/石晓奇 等
巨石崇拜的遗迹：
安宁河谷大石墓 126/2
撰文/刘弘　摄影/胡小平
曼蚌的阿卡人 100/4
撰文/孙敏　摄影/杨干才
龙泉青瓷：成就青瓷极致之美 120/4
撰文/钱汉东　摄影/沈岳明 等
在俄亚的天空下 134/4
撰文/税晓洁　摄影/李天社 等
昆曼公路，从云贵高原直达印度洋 94/7
撰文/孙敏　摄影/李子寿 等
钟摆上的怒江 124/7
撰文·摄影/周伟
涪陵榨菜：沿长江征服世界 134/7
撰文/史幼波　摄影/古亚东 等
腾密公路：前往密支那的道路 116/8
撰文/孙敏　摄影/邓一
大凉山的毕摩故事 132/8
撰文/邓平模　摄影/邓平模 等
仿古"国宝唐三彩" 88/9
撰文/向阳　摄影/牧马
傣族文身：绘在身体上的思想 114/9
撰文/李锦华 摄影/陈俊东
四川盆地的南宋城堡——红层方山上失落的古城要塞群 140/9
撰文/范晓　摄影/郑云峰 等
典藏大漠腹地的城池面孔 62/11
撰文/陈淮 摄影 陈淮 等
梳理丝绸之路的古国脉络 76/11
撰文/林梅村 摄影/杨洪 等
郪江汉墓，触手可及的天国 102/11
撰文/聂作平 摄影/姜曦 等
人后裔今安在 140/11
撰文/刘东辉 邹宇泽
摄影/波图呷 林溪 等
康百万庄园：明时楼院清时廊 70/12
撰文/向阳　摄影/莉静
在澳北的星空下 96/12
撰文/黄秀芳 摄影/王征 等

名著地理

《西游记》：
从大漠古道上幻化而来 (6) 30/1
撰文/蔡铁鹰

地理视点

吉祥文化：一本民间童话集 38/1
撰文/陈泳超
向左走向右走？
——成昆铁路选线的地理思考 40/1
撰文/陈东林
姓氏的科学与文化 38/2
撰文/袁义达
外国姓氏的异与同 40/2
撰文/王大良
江南：中国人的天堂 16/3
撰文/于坚
在洞庭东山编纂清朝"国家地理" 20/9
撰文/唐晓峰
热带是怎样划分的？ 34/12
撰文/杨勤业 李渤生 郑景云
冬天了，去哪儿避寒？ 36/12
撰文/郭来喜

卷首语

汉语，心灵的慰藉 22/1
撰文/单之蔷
姓氏：不亚于"四大发明"的发明 10/2
撰文/单之蔷
"江南"是怎样炼成的？ 12/3
撰文/单之蔷
假如大兴安岭与长城握手 20/4
撰文/单之蔷
大国的随想 20/5
撰文/单之蔷
世界地图：熨不平的地球 18/6
撰文/单之蔷
汉语遭遇"喀斯特" 13/7
撰文/单之蔷
从颜真卿到袁复礼 16/8
撰文/单之蔷
游牧的起源 18/9
撰文/单之蔷
"绿量"与"森林覆盖率"
撰文/单之蔷 24/10
文明是沙漠的馈赠 20/11
撰文/单之蔷
"重返热带"的冲动
撰文/单之蔷 18/12

赠送地图

创新世界地图南半球版 /6
创新世界地图北半球版 /6

责任编辑/易水　版式设计/介彬





新视野 新风尚 新体验 “佳能亚洲博览会2007”在京隆重开幕

2007年11月16日，由佳能（中国）有限公司主办的“佳能亚洲博览会2007”在北京中国大饭店隆重开幕。佳能公司全球总裁兼首席运营官内田恒二先生、佳能亚洲营销集团总裁、佳能（中国）有限公司总裁兼首席执行官小泽秀树先生，中央外办原主任刘华秋先生，中国外商投资企业协会会长石广生先生、国家经贸委原常务副主任赵维臣先生、中国人民对外友好协会副会长井顿泉先生共同出席了剪彩仪式。

在展会现场，佳能除了展示其在全球生产销售的全线产品之外，还发布了旗下商务办公等领域的最新产品，同时从技术研发、环保、公益和全球业务发展等诸多方面对企业自身进行一次全面的介绍。

与探路者同行 重返可可西里爱心之旅



2007年10月21日，为期一周的探路者GORE–TEX“重返可可西里，保护藏羚羊爱心之旅”终于画上圆满的句号。“重返可可西里”一行30人的队伍完成了探访高原精灵藏羚羊的任务，真切感受到了藏羚羊守护英雄的艰辛与伟大，并代表探路者公司为可可西里自然保护区捐赠10万元现金和30套探路者户外装备，用于可可西里藏羚羊的保护工作。

探路者GORE–TEX“重返可可西里，保护藏羚羊爱心之旅”活动，是探路者公司与戈尔公司共同举办的“关注西部生态环境”公益活动之一。活动队员的组成，主要是从探路者2007年消费者中抽取的幸运消费者朋友。从祖国最北端的大兴安岭到最南端的海南，从“东方明珠”上海到美丽的西域新疆，这些来自全国各地的幸运消费者因为“探路者”而相聚，踏上前往共同的梦想之地——可可西里。

外在动人 内在动心 广州本田 Fit（飞度）

活力，是一种姿态。
创想，是一种坚持。
这样个性的人，
与同样个性的车相得益彰。
Fit（飞度），
一款倡导“活力、创想”的精巧型轿车，
以独特气质和至上品质，
再度成为“外在动人，内在动心”的最佳诠释。

凡是在本月发送短信“CNG”到7000订制“中国国家地理–手机报”的中国移动用户，就有机会获得按原车比例缩小的Fit（飞度）车模，获奖名单将于2008年1月1日在www.cng.com.cn上公布，敬请关注。



迈腾
追求科技至上的商务座驾



迈腾1.8TSI是一汽-大众2007年推出的大众品牌首款B级轿车，如果只能用一个词来形容它，那这个词就是"技术标杆"。

迈腾诞生于德国大众最新的PQ46平台，拥有最先进的底盘技术，仅是一个四连杆式后悬挂，就让同级车难以企及。所搭载的1.8TSI发动机代表了目前国际上最先进的发动机技术，同时具备涡轮增压技术和汽油缸内直喷技术，强大的动力表现比普通的2.4L发动机还要出色。迈腾车身则大量使用了高强度钢板和超高强度的热成型钢板，并拥有42米长的激光焊接，大大提高了车身的刚度和碰撞安全性。全系搭载的最高级别ESP电子稳定程序，可以有效避免高速行驶中可能出现的车身打滑。EPB电子驻车制动系统和AUTO HOLD自动驻车功能则让人发觉，原来连续坡起也可以这么轻松。

现代汽车科技的高速发展总是能超乎我们的想象，而全新迈腾正以它全面领先的科技表现，成为国内中高级商务轿车市场新的技术标杆。

户外梦想触手可及
2008戈尔特斯户外梦想实现活动开拔在即

2007戈尔特斯™朝觐古格文明之旅的余温未减，"体验无止境——2008戈尔特斯户外梦想实现"将于2007年12月1日正式启动。

届时户外运动爱好者可直接在活动官方网站(www.gore-tex.com.cn)上传自己的方案，征集期将持续到2008年3月31日，评审结果将于2008年4月下旬正式对外公布。2008年活动分为越野、摄影、驴友三个组别，户外运动爱好者可以根据自己的爱好与擅长领域选择性参与。GORE-TEX®(戈尔特斯™)品牌将提供3万元人民币支持优胜方案作者实施其方案；与此同时，GORE-TEX®(戈尔特斯™)品牌的战略合作伙伴也将全力支持这次活动，为冠军团队提供相应的出行装备。



带您赏鉴154年的历史
瑞士天梭北京东方广场专卖店隆重开业

作为一个拥有154年历史的瑞士手表品牌，天梭凭借其精湛的制表工艺不断吸引各类消费者，为手表爱好者提供着适合各种场合佩戴、拥有最新设计和一流技术的创新优质产品。近日，天梭位于北京东方广场、紧邻王府井步行街的专卖店正式隆重开业。东方广场是北京市中心罕有的多功能商业广场，聚集了许多世界知名品牌。其中，天梭专卖店更是占据了靠近门口的醒目位置。

可以说东方广场店的每一个细节都体现了天梭将传统与现代相结合的魔力。这也是天梭一直以来对品牌精神的坚持。商店货品充足而且齐备，不少是全球最新的，尚未在全国其他商店上柜的款式。店内设有天梭专业售后服务中心，两位天梭维修员工能够提供及时专业的售后服务。维修中心的墙上陈列有天梭历史图片，让顾客在等候之余有了惬意的阅读环境，体味有天梭154年的悠久历史。



"万人迷"华泰汽车圣达菲

华泰圣达菲在全球保有量超过120万，素有"万人迷"之称。其车身整体外观华丽与粗犷并蓄。车头造型刚强有力，保险杠还装有圆形雾灯。车后部造型比例匀称，采用水晶璀璨组合灯和后保险杆，更显干练。

华泰圣达菲4.5米的车身。中控台采用雕刻风格面板，镀铬门把手与柔软的内饰天然巧成。而可加热座椅、中央储物扶手箱和杯托、直流充电电源接口等人性化设计则带来更多体贴的温暖。

华泰圣达菲拥有全时四驱系统，207毫米的离地间隙，前麦迪逊式独立悬挂和后多连杆式悬挂，其2.0L CRDi VGT柴油版则采用CRDi高压共轨燃油直喷和VGT可变截面涡轮增压，使得百公里耗油低于6.3升，并率先达到欧III接近欧IV排放标准。



以中国杯为起点
"商务领航"号驶向未来

2007年10月19日，亚洲最大规模的顶级帆船赛事——首届"中国杯"帆船赛在深圳大亚湾海域开赛，吸引了来自十几个国家和地区的100多只船队。中国电信"商务领航"品牌参与赛事赞助，成为大赛的全球战略合作伙伴，并命名了一艘博纳多FIRST 40.7帆船。

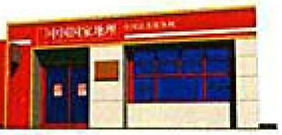
动辄需要数以百亿计投资的帆船赛事绝对是大投资大产出的顶级运动，从中国人组队参加"美洲杯"到"中国杯"高端帆船赛的推出，无不得益于中国经济的飞速发展。与此相通，"商务领航"是准确捕捉企业用户在新经济时代的信息化需求而推出的客户品牌。它依托中国电信的网络、服务、渠道和客户资源优势，联合众多全球知名的合作伙伴，实现IT产品、服务与电信业务的有机融合，为企业客户搭建高端专业的综合信息服务平台，更高效地满足企业的信息化应用需求。"商务领航"将在腾飞的中国经济中以信息化助力企业扬帆！

在商业成功人士眼中，帆船是一项极具挑战意义的运动，它集娱乐性、观赏性、探险性、竞技性于一体……帆船赛蕴含的这种体育精神，和"商务领航"锐意进取、不断创新的品牌理念十分契合；而作为一项团队运动，帆船运动所需要的讲究智慧、策略、精诚合作的精神，更是和"商务领航"强调的"广泛合作、共创价值"的品牌理念结合得丝丝入扣。这正是中国电信"商务领航"携手"中国杯"赛事的深层原因。

大亚湾，是一个起点，"中国杯"赛事和中国电信"商务领航"品牌事业都将勇往直前，成就巅峰价值！



中国国家地理 CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY 全国读者服务网





《中国国家地理》全国读者服务网杭州站成立

杭州站

联系人 陈经理
地址 浙江省杭州市建国中路33号
电话 0571-87244996
手机 13857728888

2007年10月28日，《中国国家地理》全国读者服务网——杭州服务站挂牌成立，杂志社执行总编单之蔷和发行部主任连建华出席了挂牌仪式。

杭州服务站是《中国国家地理》杂志社在全国建立的第十个读者服务站，服务站专门为读者开设了送书上门服务，并出台了一系列读者优惠政策，详情请咨询当地读者服务站。

西安站

联系人 孙经理
地址 西安市乐游路66号
电话 029-85519299
手机 13363929939

长沙站

联系人 许经理
地址 长沙市清水塘路一中综合楼5号门面
电话 0731-2864177
手机 13707491259

南京站

联系人 李经理
地址 南京市鼓楼区丹凤街丹凤新寓七栋1单元旁
电话 025-83373105
手机 13805187987

合肥站

联系人 周经理
地址 合肥市临泉路罗马西区8栋门面房11号
电话 0551-4252409
手机 13965045708

深圳站

联系人 李经理
地址 深圳市罗湖区松园路鸿翔花园1036号档铺
电话 0755-22154526
手机 13808857155

重庆站

联系人 杨经理
地址 重庆市沙坪坝区天陈路2号附2-4-A8
电话 023-86061012
手机 13508396564

成都站

联系人 宋经理
地址 成都市武侯区培根路第19幢1层04号
电话 028-85254433
手机 13880834051

天津站

联系人 王经理
地址 天津市和平区河南路1号门脸
电话 022-85771677
手机 13072246543

武汉站

联系人 周经理
地址 湖北省武汉市洪山区雄楚大道湖北出版文化城705号（出版城路上）
电话 027-87372806
手机 13907162149

服务政策请咨询读者服务站

环保校园 助益社会
《中国国家地理》校园环保基金征集中

以“推开自然之门，昭示人文精华”为办刊宗旨的《中国国家地理》杂志，一直关注具有环保意识和人文情怀的大学生群体。自2006年开办的校园环保基金，吸引了近百家高校的学生团体。目前此基金继续开放，同时增加了捐助力度，欢迎学生团体前来申请。

“《中国国家地理》校园环保基金”常年对全国高校开放。高校团委或社团组织向杂志社提交环保公益活动方案，经杂志社审核通过后，将获得杂志社无偿捐赠的杂志。学生在高校内义卖杂志筹集到的资金，可用于开展各项环保公益活动。

申请基金可登录中国国家地理中文网：www.cng.com.cn，查阅校园环保基金专题，了解详情。咨询电话：010-64842130。E-mail：marketing@cng.com.cn。

《中国国家地理》校园环保基金

NORTHLAND PROFESSIONAL

LOWA Outdoor- & Skiboots

舒适行/自在心

源自1923 德国

邀您共赴德奥体验舒适滑雪之旅

滑雪假期 品味舒适



漫步在NORTHLAND总部奥地利格拉兹小镇，一边倾听古老的建筑轻轻述说百年的历史，一边享受冬日温暖的阳光吗?

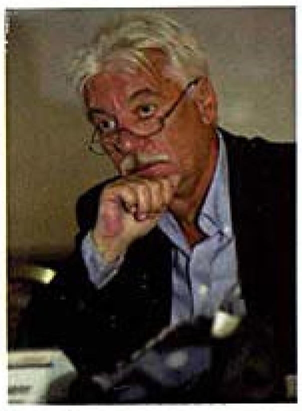
停留在慕尼黑的街边酒吧，喝上一杯纯正的德国黑啤吗?

登上德国的最高峰--楚格峰，体验无以伦比的舒适滑雪之旅吗?

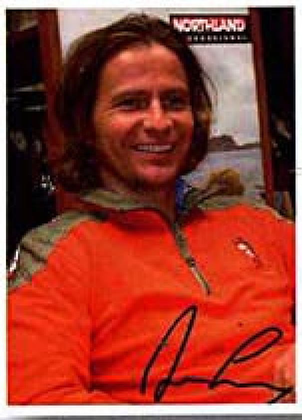
这一切都将成为可能，奥地利专业户外品牌NORTHLAND和德国专业户外鞋LOWA将送出10张北京--慕尼黑的往返机票，邀您共赴欧洲滑雪之旅，品味舒适滑雪假期。

您还有机会参观德国LOWA总部Jetzendorf和奥地利NORTHLAND总部GRAZ!





Mr. Werner Riethmann
LOWA总裁

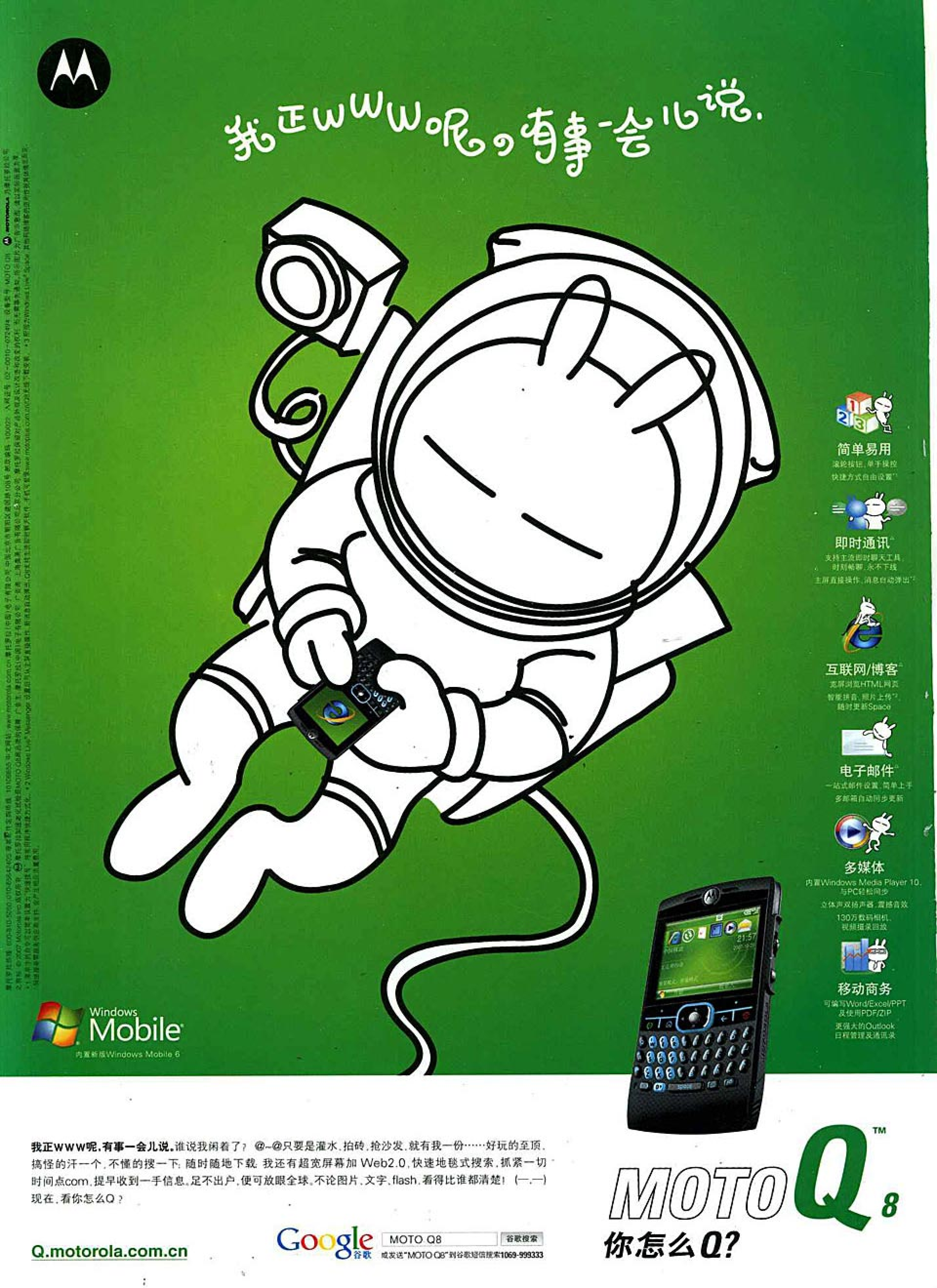


Mr.Arno Pichler
NORTHLAND总裁

活动店铺

上海——上海梅龙镇广场 上海名店港汇 上海来福士 上海浦东八佰伴
北京——北京三夫户外 北京燕莎金源 北京中关村 北京SOGO 北京双安
南京——南京德基广场 南京金鹰 南京东方 南京苏宁环球 南京边城户外
沈阳——沈阳新世界3店 沈阳中兴 沈阳鹏达 沈阳运动元素
成都——太平洋春熙 摩尔百盛 成都王府井
长春——长春卓展

活动咨询电话: 800-819-8999
还有更多信息请参见全国各大NORTHLAND店铺
或者登陆www.northland-pro.com / www.lowa.de
中国区总代理: 南京诺诗兰服饰有限公司



我正WWW呢，有事一会儿说。
简单易用
滚轮按钮，单手操控
快捷方式自由设置
即时通讯
支持主流即时聊天工具，
时刻畅聊，永不下线
主屏直接操作，消息自动弹出
互联网/博客
宽屏浏览HTML网页
智能拼音，照片上传，
随时更新Space
电子邮件
一站式邮件设置，简单上手
多邮箱自动同步更新
多媒体
内置Windows Media Player 10，
与PC轻松同步
立体声双扬声器，震撼音效
130万数码相机，
视频摄录回放
移动商务
可编写Word/Excel/PPT
及使用PDF/ZIP
更强大的Outlook
日程管理及通讯录
Windows Mobile
内置新版Windows Mobile 6
我正WWW呢，有事一会儿说。谁说我闲着了？ @-@只要是灌水，拍砖，抢沙发，就有我一份……好玩的至顶，搞怪的汗一个，不懂的搜一下；随时随地下载；我还有超宽屏幕加 Web2.0，快速地毯式搜索，抓紧一切时间点com，提早收到一手信息。足不出户，便可放眼全球。不论图片，文字，flash，看得比谁都清楚！（一.一）现在，看你怎么Q？
MOTO Q™ 8
你怎么Q?
Q.motorola.com.cn
Google 谷歌
MOTO Q8
谷歌搜索
或发送"MOTO Q8"到谷歌短信搜索1069-999333